

BİTKİ SAĞLIĞI ARAŞTIRMALARI DAİRE BAŞKANLIĞI
BİTKİ HASTALIKLARI ARAŞTIRMALARI 2023 YILI
PROJE DEĞERLENDİRME GRUP TOPLANTI KARARLARI
(29 Mayıs-3 Haziran 2023 ANKARA)

I. AÇILIŞ

II. BAŞKANLIK DİVANININ OLUŞTURULMASI

III. GÜNDEM ÜZERİNDE GÖRÜŞMELER

IV. ARAŞTIRMA PROJELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Buğday Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
2. Çeltik Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
3. Mısır Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
4. Zeytin Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
5. Örtüaltı Sebze Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
6. Antepfıstığı Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
7. Açık Alanda Domates Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
8. Bağ Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
9. Patates Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
10. Kayısı Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
11. Pamuk Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
12. Badem Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
13. Mercimek Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
14. Ceviz Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
15. İncir Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
16. Şeftali ve Nektarin Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
17. Elma Armut Ayva Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
18. Biyolojik Mücadele Araştırma Projesi
19. Bitkisel Üretimde Fauna ve Flora Projesi
20. Münferit Projeler

V. GÜDÜMLÜ PROJELER

1. Ülkesel Asma Ur Hastalığı Projesi
2. Biyolojik Mücadele Etmenlerinin Formülasyonu Projesi
3. Ülkesel Xylella Yaprak Yanıklığı Projesi
4. Ülkesel Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) Projesi
5. Ülkesel Ceviz Projesi
6. Toprak Kökenli Patojenler Projesi (Tokpa)

VI. TOPLANTININ GENEL DEĞERLENDİRİLMESİ VE KAPANIŞ

I. AÇILIŞ

Bitki Hastalıkları Araştırmaları 2023 yılı Program Değerlendirme Toplantısı 29 Mayıs-03 Haziran 2023 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Toplantı saat 09.30'da sinevizyon gösterimi ile başlamış, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürü Dr. Metin TÜRKER'in açılış konuşmaları ile devam etmiştir.

II. BAŞKANLIK DİVANININ OLUŞTURULMASI

Bitki Hastalıkları Araştırmaları Koordinatörü Dr. Ayşe UYSAL MORCA'nın projeler ve grup hakkındaki konuşmaları ile toplantı başlamıştır.

Divan başkanlığı; Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden Dr. Sirel CANPOLAT ile Bornova Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden Dr. Serpil ERİLMEZ, Divan sekreterliğine ise Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden Sevgi ÇOŞKAN, Sümeyye ERDOĞMUŞ BAĞÇECİ ve Abdülaziz YAĞMUR ile Bornova Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden Dr. Ceren CER ile Dr. Gülcan YIKILMAZSOY olarak belirlenmiş ve divan oluşturulmuştur.

III. GÜNDEM ÜZERİNE GÖRÜŞMELER

1. Buğday Entegre Mücadele, Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projelerinden "Bazı Buğday Genotiplerinin Sarı Cücelik Virüslerine Karşı Dayanıklılığının Genotipik ve Fenotipik Karakterizasyonunun Belirlenmesi" (Doktora) isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
2. Buğday Entegre Mücadele, Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projelerinden "Çukurova'da Septorya Yaprak Lekesi Etmeni [*Zymoseptoria tritici* (Desm.) Quaedvlieg & Crous]'nin Biyolojisi, Hastalığın Epidemiyolojisi ve Tahmin-Erken Uyarı Sisteminin Oluşturulmasına Yönelik Araştırmalar" (Doktora) isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
3. Açık Alanda Domates Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi "Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Bazı Domates Genotiplerinin Toprak Kökenli Fungal Patojenlere Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi" isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
4. Bağ Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi "Doğu Anadolu ve Ege Bölgesi Bağ Alanlarında *Phomopsis* Çubuk ve Yaprak Lekesi Hastalığının (*Phomopsis viticola*) Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu ile Farklı İlaçlama Programlarının Etkinliğinin Belirlenmesi" isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
5. Kayısı Entegre Mücadele Araştırma Uygulama ve Eğitim Projesi "Malatya İli Kayısı Alanlarında Kurumalara Neden Olan Cytospora Kanserine (Syn: *Leucostoma* spp.) Karşı Mücadele Olanaklarının Araştırılması" isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
6. Badem Entegre Mücadele Araştırma Uygulama ve Eğitim Projesi Badem Et Leke Hastalığının (*Polystigma amygdalinum* PF cannon) Biyolojisi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
7. Münferit Projelerden "İzmir, Manisa ve Denizli İlleri Arpa Ekiliş Alanlarında Sorun Olan Arpa Yaprak Lekesi Hastalığı (*Rhynchosporium commune*)'nın Yaygınlığı, Çeşit

Reaksiyonları ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)” isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,

8. Münferit Projelerden “Akdeniz Bölgesi Muz Üretim Alanlarında Fusarium Solgunluğu Hastalığı (*Fusarium oxyspoum* f. sp. *cubense*)’nin Durumu ve Entegre Mücadele Olanaklarının Araştırılması” isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,
9. Biyolojik Mücadele Etmenlerinin Formülasyonu Projesi “Domates Bakteriyel Kanseri ve Solgunluk Hastalığı [*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Smith) Davis et. al] ile Biyolojik Mücadelede Bakteriyel Biyopreparatların Geliştirilmesi” isimli devam eden projenin sonuçlanan proje olarak gündeme alınmasına,

Karar verilmiştir.

1.	Ülkesel Proje Adı	BUĞDAY ENTEGRE MÜCADELE, ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. E. Numan BABAROĞLU (Ankara ZMMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/19/A2/P1/1408
	Proje Adı	:	Ege Bölgesi’nde Buğday Sarı Pas (<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i>) Hastalığına Neden Olan Irkların Haritalandırılması, Bazı Çeşit ve Hatların Dayanıklılığının Belirlenmesi
	Lider	:	Güliz TEPEDELEN AĞANER (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Şevket ÖLMEZ (Şanlıurfa GAPTAE)
		:	Banu TÜLEK (Edirne TTAE)

Alınan Kararlar:

- 1- Irk analizlerinin Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü ile birlikte kontrol edilerek sonuç raporunun düzenlenmesine,
- 2- 2023 yılı AYK ya kadar proje sonuç raporunun raportör görüşleri doğrultusunda düzenlenmesine,
- 3- PSUP’un projeye ilave edilmesine,

Yürürlük Durumu: 2023 yılı AYK ya kadar proje sonuç raporu TAGEM’e gönderilecektir.

Yayın durumu: Sonuç raporu AYK görüşmeleri tamamlandıktan sonra karar verilecektir.

PSUP Hedefi:

- a) Ege Bölgesi’nde önemli buğday ekiliş alanına sahip olan Balıkesir, Çanakkale, Denizli, Aydın, Muğla Kütahya ve Uşak illeri buğday ekim alanlarında *Puccinia striiformis* f.sp. *tritici* etmeninin bulaşıklık oranı belirlenmiştir.
- b) Gerçekleştirilen surveylerde hastalığın en yoğun (%73.33) Aydın ilinde görüldüğü belirlenmiştir. Hastalığın en az görüldüğü illerin ise Balıkesir ve Çanakkale olduğu saptanmıştır.
- c) Bölgedeki ırk değişimleri ortaya konulmuş ve ırk analizleri sonucunda bölgede 51 farklı sarı pas ırkı belirlenmiştir.
- d) *Yr10* ve *Yr24* dayanıklılık genlerinin çok az sayıda sarı pas ırkına karşı etkinliği yitirmiş olup, genel olarak dayanıklılık sağladığı ortaya konulmuştur.
- e) Tespit edilen bir çok sarı pas ırkının *Yr6*, *Yr7* ve *Yr8* dayanıklılık genleri üzerinde virulent

olduğu belirlenmiştir.

- f) Tarla denemeleri sonucunda *Yr9*, *Yr27* ve Warrior ırklarına karşı 3 yıllık verilere göre toplam 2019 yılında 186, 2020 yılında 188 ve 2021 yılında 164 adet dayanıklı materyal belirlenmiştir.
- g) Moleküler markörle yapılan tarama sonucunda 5 adet buğday hattında *Yr9* dayanıklılık geni saptanmıştır.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/20/A2/P1/1542
	Proje Adı	:	Bazı Buğday Genotiplerinin Sarı Cücelik Virüslerine Karşı Dayanıklılığının Genotipik ve Fenotipik Karakterizasyonunun Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Mahir BAŞARAN (Diyarbakır GAP UTAE)

Alınan Kararlar:

Proje lideri tarafından proje hakkında bilgi verilmiş, Proje Sonuç Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

- a) Markör çalışmaları ile laboratuvar koşullarında dayanıklı olduğu belirlenen genotiplerin ıslah materyali olarak kullanılabilir olması, bu konuda çalışan araştırmacılara zaman, maliyet ve hız kazandırmaktadır. Buna ek olarak; klasik ıslah veya moleküler yöntem ile elde edilen sarı cücelik virüslerine dayanıklı buğday çeşitlerinin kullanımı hastalığın oluşturduğu ekonomik kayıpları önlemek için en etkili kültürel önlemlerden birisidir.
- b) Buğday genotipleri makarnalık olanlara göre daha dayanıklı/tolerant bulunmuştur. Makarnalık buğday genotipleri içinde ise sadece Hevidi/Akbuğday makarnalık buğday genotipi dayanıklı/tolerant olarak tespit edilmiş olup gelecekteki ıslah çalışmaları için ekmeklik buğday genotiplerinin yanı sıra bu yerel çeşidin de kullanılması önerilmektedir. Öte yandan geliştirilen dayanıklı/tolerant genotipler melezlemelerde kullanılacaktır.
- c) Sarı cücelik virüsünün bir konukçudan başka bir konukçuya taşınması vektör böcekler yaprak bitleri tarafından gerçekleşmektedir. Virüslerin yayılmasında ana etken olan vektör böceklerin populasyon miktarı ve türleri farklı olabilmektedir. Buğday tarımında sarı cücelik virüslerine karşı dayanıklı genotiplerin kullanılması ile bu hastalığın vektörleriyle mücadele sırasında daha az oranda ve daha az kimyasalın kullanılması mümkün olacaktır. Dolayısıyla da kimyasalların az kullanılması hem çevre ve insan sağlığına dost bir yaklaşım olup hem de daha ekonomik olarak buğday üretiminin gerçekleştirilmesi mümkün hale gelecektir. Çalışma süresince ile ilgili tecrübeler; gerek meslektaşlarla, gerekse de çiftçilerle kongre, sempozyum, bildiri, yayın, broşür, eğitim toplantıları vb. vasıtalarla paylaşılacaktır.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/18/A2/P4/450
	Proje Adı	:	Çukurova'da Septorya Yaprak Lekesi Etmeni [<i>Zymoseptoria tritici</i> (Desm.) Quaedvlieg & Crous]'nin Biyolojisi, Hastalığın Epidemiyolojisi ve Tahmin-Erken Uyarı Sisteminin Oluşturulmasına Yönelik Araştırmalar (Doktora)
	Lider	:	Gülsüm ÜNAL (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

Proje lideri tarafından proje hakkında bilgi verilmiş, Proje Sonuç Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

- Önceki çalışmalar ile bölgede yayılış ve şiddeti belirlenen Septorya yaprak lekesi etmeni *Zymoseptoria tritici*'nin yapay ortamda gelişimine etki eden faktörlerin belirlenmesi,
- *Zymoseptoria tritici*'nin buğday bitkisini hastalandırması ve hastalık oluşumunun çevresel faktörlerle olan ilişkisinin belirlenmesi,
- İnfeksiyon oluşumu ve hastalık çıkışı için gerekli çevresel şartların belirlenerek, hastalığın mücadelesinde ülkemizde ilk olacak, tahmin-erken uyarı modellemesinin alt yapısının oluşturmasına katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.
- Doğu Akdeniz Bölgesi'nde buğday ekiliş alanlarında yaygınlık oranı Adana'da %88 ve Osmaniye'de %87 olarak belirlenen Septorya yaprak lekesi hastalığı etmeni *Zymoseptoria tritici*'nin biyolojisi ile meteorolojik verilerle ilişkisi incelenmiştir.
- Oluşturulan alt yapıyla tahmin-erken uyarı modellemesi için yeni projeler planlanacaktır.
- Proje bulguları ulusal ve uluslararası dergi, konferanslarda, toplantılarda sunulabilecektir.

YENİ TEKLİF PROJELER

1	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Türkiye Ulusal Pas Ağı (TUPA) ve Buğday Pas Patojen Gen Koleksiyonunun Kurulması
	Lider	:	Ali KADİROĞLU (Ege TAE)
	Raportörler	:	Dr. Gürkan BAŞBAĞCI (Antalya BATEM)
		:	Merve Nur ERTAŞ ÖZ (Ankara TBMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,
2. Materyal Transfer Sözleşmesinin proje metnine eklenmesine,
3. Elde edilen örneklerin haritalanması ve bunun için kurulacak sisteme hangi sunucu ağ üzerinden erişiminin gerçekleştirileceğinin belirlenmesi ile ilgili kısmın metin içinde ayrıntılı olarak açıklanmasına,
4. Kahverengi pas ile ilgili materyal ve metodun projeye eklenmesine,
5. Irk analizlerinde kullanılacak setlere ait bilgilerin proje metnine eklenmesine,
6. Moleküler çalışmalar kısmının projeden çıkarılmasına,
7. Pas türlerinin dönemsel varlığıyla ilgili verilerin veritabanında tür düzeyinde yer almasına,

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesine oy çokluğu ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/23/A2/P1/5839
	Proje Adı	:	Hububatta Sürme Hastalığı (<i>Tilletia</i> spp) Etmenlerinin ve Yaygınlıklarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Nilüfer AKÇİ (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Mehmet Akif GÜLTEKİN (Yalova ABKMAE)
		:	Şevket ÖLMEZ (Şanlıurfa GAPTAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/23/A2/P1/6064
	Proje Adı	:	Ulusal Islah Programı Kapsamında Geliştirilen Ekmeklik Buğday, Makarnalık Buğday, Triticale Çeşit ve İleri Islah Hatlarının Sarı ve Kara Pasa Karşı Fide Dönem Bitki Dayanıklılığının Karakterizasyonu
	Lider	:	Handan KAVAZ (Ege TAE)
	Raportörler	:	Dr. Nilüfer AKÇİ (Ankara ZMMAE)
		:	Güliz TEPEDELEN AĞANER (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/22/A2/P1/5093
	Proje Adı	:	Bazı Ekmeklik ve Makarnalık Buğday Çeşitlerinde Kara pas'a (<i>Puccinia graminis f.sp. tritici</i>) Dayanıklı Genlerin Tahminlenmesi
	Lider	:	Ali KADIROĞLU (Ege TAE)
	Raportörler	:	Dr. Nilüfer AKÇİ (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Gürkan BAŞBAĞCI (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar: 1. Handan KAVAZ ve Ezgi KURTULUŞ'un kurum değişikliği nedeniyle projeden çıkarılmasına, Buket ŞAHİN ve Turan Gökberk ÇON'un projeye eklenmesine, 2. Darboğazlar kısmında belirtilen, TTHTF kara pas ırkı üredio sporlarının ölü olmasından dolayı çoğaltılıp ırk doğrulama işlemi yapılamaması nedeniyle, söz konusu TTHTF ırkının projeden çıkarılmasına, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oybirliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/22/A2/P8/5608
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesinde Buğday Kök ve Kök Boğazı Hastalıklarının Tespiti, Yaygınlığı ve Bazı Yaygın Türlerle Karşı Islah Materyalindeki Geneotiplerin Reaksiyonlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Deniz PEHLİVAN KAHRAMAN (Adana DATAE)
Alınan Kararlar:			

Proje çalışmaları devam etmektedir.
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2726
	Proje Adı	:	Buğday Islahında İkili Stres Koşullarında <i>Zymoseptoria tritici</i>'ye Dayanıklı Bitkilerin Seçiminde Kullanılabilecek Fizyolojik, Biyokimyasal ve Moleküler Parametrelerin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Behzat BARAN (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar: Proje lideri tarafından proje hakkında bilgi verilmiş, Proje Gelişme Raporu kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/21/A2/P4/2695
	Proje Adı	:	Trakya Yöresinde Buğdayda Kahverengi Pas (<i>Puccinia triticina</i>) Üzerine Çalışmalar (Doktora)+TAGEM
	Lider	:	Banu TÜLEK (Edirne TTAE)
	Raportörler	:	Gürkan BAŞBAĞCI (Bornova ZMAE)
		:	Orhan BÜYÜK (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmaları devam etmektedir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

7.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2781
	Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesi Buğday Ekiliş Alanlarında Görülen Sarı Pas Irklarının Tespiti, Bazı Buğday Çeşit ve Hatlarının Klasik ve Moleküler Yöntemlerle Dayanıklılık Durumlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Şevket ÖLMEZ (Şanlıurfa GAP TAE)
Alınan Kararlar: 1. Gen püstülasyon çalışmalarının çıkarılmasına, 2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, 3. Proje çalışmalarının 2023 yılında tamamlanarak 2024 yılı PDG'sına Sonuç Raporunun getirilmesine, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına Sonuç Raporu getirilecektir.			

2.	Ülkesel Proje Adı	ÇELTİK ENTEGRE MÜCADELE, ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Doç. Dr. Adnan TÜLEK (Edirne TTAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/22/A2/P1/5113
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesinde <i>Pyricularia oryzae</i> (Çeltik Yanıklık Hastalığı)'nın Irkları ile Genetik Varyasyonun ve Bazı Çeltik Çeşitlerinin Hastalığa Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Melis SEİDİ ARSLAN (Ankara ZMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmaları devam etmektedir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P4/5229
	Proje Adı	:	Çeltik Kök Çürüklüğü Hastalığına Neden Olan <i>Fusarium fujikuroi</i> 'ye Karşı Çeltik Çeşitlerinde Sıcak Su ve Fungisit Kombinasyonlarının Etkinliğinin Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Yeşim EĞERCİ (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Melis SEİDİ ARSLAN (Ankara ZMAE)
		:	Banu TÜLEK (Edirne TTAE)
Alınan Kararlar:			
1. Projede yer alan Dr. Gürkan BAŞBAĞCI'nın tayin nedeniyle projeden çıkarılmasına, Dr. Ceren CER ve Dr. Gülcan YIKILMAZSOY'un projeye eklenmesine,			
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oybirliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Ülkesel Proje Adı	MISIR ENTEGRE MÜCADELE, ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Vahdettin AKMEŞE (Adana BMAE)

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesinde Mısır Üretim Alanlarında Bakteriyel Sap Çürüklüğü Etmeni <i>Dickeya zae</i> İçin Moleküler Teşhis Protokolünün Geliştirilmesi ile Çeşit Reaksiyonlarının ve Biyolojik Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Gamze BÖLÜK SARI (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Nezih GÜVEN (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Demet ÇELİK ERTEKİN (Samsun KTAE)
Alınan Kararlar:			
1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,			
2. Denemelerde kullanılacağı belirtilen Kale F1 mısır çeşidinin seçilme sebebinin belirtilmesine,			

3. “Patojenin Konukçu Aralığının Belirlenmesi” bölümünün projeden çıkarılmasına,
4. Aday antagonistlerin izole edildikten sonra *in vitro* çalışmalara geçilmeden morfolojik ve biyokimyasal karakterizasyonlarının yapılmasının eklenmesine,
5. Multipleks Real-Time PCR çalışmalarında kullanılacak Mısır 34 kodlu mısır izolatının nereden temin edileceğinin projeye eklenmesine,
6. *In vivo* çalışmalarda her tekerrürdeki saksı sayısı ve her saksıdaki tohum sayısı ile tarla denemelerinde her tekerrürde kaç adet tohum ile deneme kurulacağı belirtilmesine,
7. Survey çalışmalarının güdümlü örnekleme metoduna göre yürütüleceğinin eklenmesine,
8. Çalışmaya etmenin tanısı için biyokimyasal testlerin eklenmesine,
9. “Tanılama ve Filogenetik Analizler” kısmında *gapA* korunmuş gen bölgesi için kullanılacak olan primer çiftlerine referans eklenmesine,
10. Asemptomatik bitkilerden patojen izolasyonu yönteminin eklenmesine,
11. Çeşit reaksiyon denemelerinin projeden çıkarılmasına,
12. İzolasyonlarda saf su yerine saline buffer veya sıvı nutrient broth kullanılmasının eklenmesine,
13. Patojen için rizosferden alınacak toprak örneklerinin metodunun eklenmesine,
14. Proje çalışma takviminin gözden geçirilmesine,
15. Antagonist çalışmalarda mix aday kültürlerin çalışmalarının da projeye eklenmesine,
16. Proje başlığının “Doğu Akdeniz Bölgesi Mısır Üretim Alanlarında Bakteriyel Sap Çürüklüğü Etmeni (*Dickeya zaeae*) için Moleküler Teşhis Protokolünün Geliştirilmesi ve Biyolojik Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi” şeklinde değiştirilmesine,

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesine oy çokluğu ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

2.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Mısır Alanlarında <i>Cephalosporium maydis</i> Hastalık Etmeninin Yaygınlığı, Biyolojik Mücadele Olanakları ile Hat ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Semiha YÜCEER (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Yeşim EĞERCİ (Bornova ZMAE)
		:	Orhan BÜYÜK (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,
2. Proje süresinin 4 yıla çıkarılmasına,
3. GAP TAE ve Diyarbakır ZMAEM’nün projeye dahil edilmesine,

Proje yeni teklifinin alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesine karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/23/A2/P4/6216
----	-----------------	---	----------------------------

	Proje Adı	:	<i>Fusarium verticillioides</i>'e Dayanıklı Mısır (<i>Zea mays</i> L.) Islahı Çalışmalarında Micro RNA Genlerine Dayalı Genetik Markörlerin Geliştirilmesi ve Kullanılma Potansiyellerinin Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Vesile URİN (Sakarya MAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır. Yürürlük Durumu: Devam edecektir			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2568
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Mısır Alanlarında Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğüne Neden Olan <i>Fusarium</i> spp.'nin Tanısı, Yaygınlığı, Biyolojik Mücadele Olanakları ile Hat ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Semiha YÜCEER (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Yeşim EĞERCİ (Bornova ZMAE)
		:	Orhan BÜYÜK (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar: 1. Elde edilen verilerin yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P4/2089
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi Mısır Islah Araştırmalarında Geliştirilen Genotiplerin Sap ve Koçan Çürüklüğü Hastalığına Neden Olan <i>Fusarium verticillioides</i>'e Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Vesile URİN (Sakarya MAE)
	Raportörler	:	Dr. Mehmet AYDOĞDU (Antalya BATEM)
		:	Gülsüm ÜNAL (Adana BMAE)
Alınan Kararlar: 1. Proje lideri tarafından proje hakkında bilgi verilmiş, Proje Gelişme Raporu kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

4.	Ülkesel Proje Adı	ZEYTİN ENTEGRE MÜCADELE, ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Tefvik TURANLI (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P5/5831
	Proje Adı	:	Zeytinde Verticillium Solgunluğunun Biyolojik Mücadelesinde Mikorizal Fungusların Kullanılması
	Lider	:	Dr. Latife ERTEN CARAN (İzmir ZAE)

	Raportörler	:	Dr. Barbaros ÇETİNEL (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Efkan AKÇALI (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P5/6249
	Proje Adı	:	Zeytin Dal Kanseri Hastalığının (<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>) Biyolojik Mücadelesinde Bakteriyofajların Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Senem FİLİZ DOKSÖZ (Hatay ZAE)
	Raportörler	:	Dr. Mine SARAÇOĞLU (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Eda GEYLANİ YÜZBAŞOĞLU (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P1/5302
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Zeytin (<i>Olea</i> spp.) Alanlarında <i>Pseudocercospora</i> Yaprak Lekesi Hastalığının (<i>Pseudocercospora</i> spp.) Durumu ve Mücadelesine Yönelik Çalışmalar
	Lider	:	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Barbaros ÇETİNEL (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Zühtü POLAT (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmaları devam etmektedir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir			

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5282
	Proje Adı	:	Zeytinde <i>Colletotrichum</i> spp.'nin Neden Olduğu Antraknoz Meyve Çürüklüğüne Karşı Biyokimyasal Enzimler ile Çeşit Dayanıklılığının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Canan VARDAR KOR (İzmir ZAE)
	Raportörler	:	Dr. Barboros ÇETİNEL (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Efkan AKÇALI (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:			
1. Projede yer alan Dr. Nuray KÖRÜKMEZ'in projeden çıkarılmasına,			
2. Elde edilen verilerin yayınlanmasına,			
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

5.	Ülkesel Proje Adı	ÖRTÜALTI SEBZE ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşegül ÇOLAK ATEŞ (Adana BMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/20/A2/P4/2653
	Proje Adı	:	Domates Seralarında Farklı Toprak Uygulamalarının Hastalık-Nematod Çıkışı ve Toprak Mikrobiyal Aktivitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması
	Lider	:	Dr. H. Nilüfer YILDIZ (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Aynur KARAHAN (Ankara ZMMAE)
		:	Deniz AKPINAR GÜNGÖR (Eskişehir Geçit Kuşağı TAE)
		:	Şeyma Reyhan ERDOĞAN (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

1. İzolatların Arjinin testinin de yapılarak LOPAT testlerinin sonuçlarının ayrı bir çizelge şeklinde verilmesine,
2. İzolatların patojenisite test metotlarının, virülensliğin belirlendiği skalaların ve tüm izolatlara ait virülenslik sonuçlarının verilmesine,
3. *Pseudomonas extremorientalis*, *Pseudomonas montelii*, *Pseudomonas jessenii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus succinus* ve *Enterobacter bugandensis* gibi türlerin Domateste öz nekrozu hastalığına yol açtığı belirtildiğinden sonuçların literatür ile desteklenmesine,
4. Çizelge 2’de verilen LOPAT testlerinden oksidaz ve tütünde HR testlerinde, AT id(2) izolatının sonuçları *Pseudomonas viridiflava* ile uyumlu olmadığından testlerin tekrarlanmasına,
5. Sera çalışmalarında etmenlerle toprağın bulaştırılmasında inokulum hazırlığının nasıl yapıldığının, bakteri, fungus ve nematod inokulumlarının konsantrasyonlarının belirtilmesine,
6. *P. viridiflava*’ya karşı etkinliğin belirlenmesi çalışmalarında rifampicin ile işaretli izolat kullanılarak topraktaki takibin yapılmasına,
7. Topraktan yapılan reizolasyonlarda kullanılan T-5 besi yerinin içeriğinin verilmesine,
8. Uygulamaların *Meloidogyne* spp., *Pseudomonas viridiflava* ve *Fusarium oxysporum*’a karşı etkinliğinin belirlenmesi çalışmalarında, toprak bulaştırıldıktan sonra hassas domates çeşitleri ekilerek toprağın mümkün olan en etkin şekilde patojenlerle bulaştırıldığına doğrulanması, uygulamalar tamamlandıktan sonra belirli toprak derinliklerinden numune alınıp izolasyonlar yapılarak topraktaki hedef patojen kitlesinin konsantrasyon/popülasyon yoğunluğunun belirlenmesine,
9. Uygulamaların hastalık çıkışı üzerine olan etkilerinin belirlenmesi çalışmalarında kullanılacak hassas domates çeşidinin belirtilmesine,
10. Seraya fumigant uygulaması yapılmadan önce birey sayımının ne sıklıkla ve kaç kez yapıldığının belirtilmesine,
11. Projede elde edilen verilerin yayınlanmasına,

karar verilmiş ve alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Ülkesel Proje Adı	ANTEPFISTIĞI ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Şahimerdan TÜRKÖLMEZ (Şanlıurfa GAPTAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P1/6237
	Proje Adı	:	Antepfıstığı Alanlarında Kurumalara Neden Olan Biyotik ve Abiyotik Stres Faktörlerinin Belirlenmesi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Pakize GÖK GÜLER (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Serpil ERİLMEZ (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Bengi TOPKAYA (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/22/A2/P8/5601
	Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesi Ceviz ve Antepfıstığındaki Bazı Virüs ve Viroid Hastalıklarının Araştırılması ve Moleküler Karakterizasyonu (Doktora)
	Lider	:	Feyzullah YILMAZ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmaları devam etmektedir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir

7.	Ülkesel Proje Adı	AÇIK ALANDA DOMATES ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Sirel CANPOLAT (Ankara ZMMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P4/1520
	Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Bazı Domates Genotiplerinin Toprak Kökenli Fungal Patojenlere Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Ayşin BİLGİLİ (Şanlıurfa GAPTAE)
	Raportörler	:	Doç. Dr. Ayşegül ÇOLAK ATEŞ (Adana BMAE)
		:	Senem TÜLEK (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

Proje lideri tarafından proje hakkında bilgi verilmiş, Proje Sonuç Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

- a) GAPTAEM'in domates genotipleri D-1, D-2, D-3, D-6, D-20, D-5 ile D-11 ticari hibrit çeşit kurulan denemeler içerisinde TOKPA'ların çoğunluğuna 'dayanıklı hat ve çeşitler' olarak 6 genotip belirlenmiş ve yeni domates çeşit geliştirme çalışmalarına ve ıslaha katkı sağlanmıştır. Ayrıca Ankara Tohum Gen Bankası çeşitlerinden FOL patojenine ise D-8 ve D-36 genotipleri 'Orta seviyede Hassas', D-38 çeşidi ise en 'Hassas Çeşit' olarak belirlenmiştir.
- b) Domates Compendium Teşhis Kitabında' yer almayan, daha önce varlığı teşhis edilmemiş, *F. proliferatum* fungusu surveyler esnasında bölgede yaygın bir tür olarak tespit edilmiştir.
- c) Şanlıurfa il ve ilçelerine surveyler yapılarak domateste verim kaybına neden olan toprak kökenli fungal patojenler (TOKPA) belirlenmiştir. Bu TOKPA'ların hem morfolojik teşhisleri, hem Mauditof-MS metoduyla biyokimyasal analizlerle teşhisleri, hem de PCR ve Sekans analizleri ile de DNA analizleri gerçekleştirilerek genetik teşhisleri yapılmış, çoklu tanı ve teşhis metodlarının farklılıkları görülmüştür.
- d) Biber bitkisinden elde edilen *Fusarium solani* patojeninin domates üzerinde de etkili olduğu ve domatesi de hastalandırdığı tespit edilmiştir. Böylece sebze türlerinden bir türü hastalandıran bir fungusun başka bir sebze türünü de hastalandırabildiği kanıtlanmıştır.
- e) Surveylerde çiftçilere eğitim ve bilgilendirme yapılarak, üniversite stajyerlerine de hem teorik, hem de laboratuvarında uygulamalı eğitimler verilerek bölgeye akademik katkı da sağlanmaya çalışılmıştır.

Cıktıların Uygulamaya Aktarılma Mekanizmaları:

- a) Ayrıca 2020 yılı içerisinde projeye ilgili olarak TAGEM'den izin alınarak, Anadolu Haber Ajansı'na (AA) Röportaj verilmiş ve Ajansın 2 Haziran 2020 tarihinde yaptığı haberlerde ve sosyal medyada proje basına ve ülkeye duyurulmuştur. Gazete haberlerinin ve röportajın internet linkleri şu şekilde basında ve medyada yer almıştır:
<https://www.aa.com.tr/tr/ekonomi/yerli-domatesler-zorlu-testlerden-gecirilerek-gelistiriliyor/1871653>.
<https://www.trthaber.com/haber/turkiye/yerli-domatesler-verim-icin-zorlu-testlerden-geciriliyor491417.html>.
<https://youtu.be/1aRMRH3BIFs> (Yerli domatesler zorlu testlerden geçirilerek geliştiriliyor).
- b) Bölge için sofralık, salçalık ve kurutmalık olarak ekonomik bir değeri olan domateste hastalık etmenleri ve verim kayıpları ile ilgili yetiştiricilere tavsiyelerde bulunulmuştur. Bu amaçla konuyla ilgili lifletler hazırlanacak ve yetiştiricilere dağıtılarak bilgilendirme yapılacaktır.
- c) Yurtdışı ve yurtiçi dergilerde bilimsel yayın olarak makale hazırlanacaktır.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P5/5845
	Proje Adı	:	Bacillus izolatlarının Domateste Bazı Bakteriyel Patojenlere ve Bitki Gelişimine Etkisinin Araştırılması
	Lider	:	Serhat KARA (Alata BKAE)

	Raportörler	:	Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)
		:	Dr. Kamil DUMAN (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P1/5929
	Proje Adı	:	Tomato Spotted Wilt Virüs (TSWV)'un Güneydoğu Anadolu Bölgesi Biber Üretim Alanlarındaki Mevcut Durumu ve Yaygın Çeşitlerdeki Bazı Bitki Savunma Tepkilerinin Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Osman ÇİFTÇİ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2354
	Proje Adı	:	Antalya İli Domates Üretim Alanlarında Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğüne Neden Olan Phytophthora Türlerinin ve Bazı Domates Genotiplerinin Önemli Türlerle Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Emine GÜMRÜKÇÜ (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmaları sonuçlanmıştır.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına sonuç raporu gelecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/20/A2/P5/2107
	Proje Adı	:	Bakteriyel Benek Hastalığı Etmeni <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> Irklarına Karşı Bazı Domates Çeşitlerinde Dayanıklılığı Uyarıcı Yararlı Bakterilerin Biyolojik Mücadelede Kullanım Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Ceyda YÜZBAŞI (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Elde edilen verilerin yayınlanmasına,

2. Çalışmaların devam etmesi nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/2077
	Proje Adı	:	Ege Bölgesinde Açık Alanda Yetiştirilen Biberde Sorun Olan Cucumber mosaic cucumovirus (CMV)'un Epidemiyolojisi ve Kontrol Stratejilerinin Geliştirilmesine Yönelik Araştırmalar
	Lider	:	Sabriye ÖZDEMİR (Bornova ZMAE)

	Raportörler	:	Dr. Nesrin UZUNOĞULLARI (Yalova ABKMAE)
		:	Kerim KARATAŞ (Kahramanmaraş DAGKTAE)
Alınan Kararlar:			
1. Virüs (CMV), Vektör (yaprakbiti) Mücadelesinde Bariyer Bitkinin Etkinliğinin Belirlenmesi” çalışmasının projeden çıkarılmasına,			
2. Projede tamamlanan çalışmaların yayınlanmasına,			
3. Çalışmaların devam etmesi nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılmasına,			
karar verilmiş ve alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG’sına Sonuç Raporu getirilecektir.			

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/1934
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi’nde Domates Üretim Alanlarında Dayanıklılık Kırıcı Tomato spotted wilt virus (TSWV) İzolatları ile Vektör Yoğunluğunun Belirlenmesi ve Farklı Domates Genotiplerinin TSWV’ye Dayanıklılıklarının Moleküler Yöntemlerle Araştırılması
	Lider	:	Dr. Nesrin UZUNOĞULLARI (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Pakize GÖK GÜLER (Adana BMAE)
		:	Sevgi ÇOŞKAN (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
1. Elde edilen verilerin yayınlanmasına,			
2. Proje çalışmalarının 2023 yılında tamamlanarak, 2024 yılı PDG’sına Sonuç Raporunun getirilmesine,			
karar verilmiş ve alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG’sına Sonuç Raporu getirilecektir.			

8.	Ülkesel Proje Adı	BAĞ ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. F. Özlem ALTINDIŞLI (Bornova ZMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/19/A2/P1/1221
	Proje Adı	:	Doğu Anadolu ve Ege Bölgesi Bağ Alanlarında <i>Phomopsis</i> Çubuk ve Yaprak Lekesi Hastalığının (<i>Phomopsis viticola</i>) Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu ile Farklı İlaçlama Programlarının Etkinliğinin Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Nurdan GÜNGÖR SAVAŞ (Manisa BAE)
	Raportörler	:	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)
		:	Dr. Süreyya ÖZBEN (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Doğu Anadolu Bölgesi ve Ege Bölgesine ait hastalık oranlarının ve patojenisite testi sonuçların PSUP' ta karşılaştırılarak verilmesine,
2. "Projede tüm gen bölgelerine ait sonuçların birleştirilmesi ile elde edilen dendogramların türlerin ayırımını göstermede daha başarılı bir belirteç olduğu" ifadesinin PSUP'a ilave edilmesine,
3. Hastalığın mücadelesinde Standart İlaç Deneme Metotları ve Zirai Mücadele Teknik Talimatı'nda yer alan mevcut programdan farklı olarak etkili bulunan ilaçlama programına ve etkinlik yüzdelere dair bilgiler ışığında, mevcut ilaçlama programında revizyona gidilmesine yönelik önerinin PSUP'a eklenmesine,
4. Proje sonuçlarının yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Sonuç Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

- a. Phomopsis çubuk ve yaprak lekesi hastalığının Doğu Anadolu ve Ege Bölgesi'nde bağ alanlarındaki durumu ve önemi ortaya konmuştur.
- b. Doğu Anadolu Bölgesi'nde çalışma yapılan bağ alanlarında Phomopsis çubuk ve yaprak leke hastalık oranının (ortalama %70,19) Ege Bölgesi'nde çalışma yapılan bağ alanlarına göre iki katı olduğu (ortalama %38,72) ve her iki bölgede %100 yaygınlığa sahip olduğu tespit edilmiştir.
- c. Doğu Anadolu ve Ege Bölgesi'nde çalışma yapılan bağ alanlarında Phomopsis çubuk ve yaprak lekesi hastalığına *Phomopsis viticola* (*Diaporthe ampelina*) fungusunun neden olduğu belirlenmiştir.
- d. *Phomopsis viticola* (*D. ampelina*) olarak tanısı yapılan Erzincan Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsüne ait 20 adet ve Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsüne ait 28 adet izolatın Gen Bank Kütüphanesine kayıtları yapılarak erişim numaraları alınmıştır.
- e. Çalışmada ITS, EF1- α , β -tubulin ve Cal gen bölgesinin çoklu sekans hizalamasından oluşturulan filogenetik analizlerde %50'nin üzerindeki bootstrap değerleri ile *Diaporthe* cinsine ait türler arası farklılaşma en iyi şekilde tespit edilmiştir. *D. ampelina* türü izolatlar %100'lük bootstrap değeri ile ayrı bir düğüm noktasında gruplanmıştır. EF1- α ve Cal gen bölgesi sekans analizleri türlerin ayırımında başarılı bulunan gen bölgeleri olmuştur.
- f. Morfolojik-mikroskopik-moleküler tanı ve filogenetik analizler sonucunda *P. viticola* (*D. ampelina*) olarak tanısı yapılan izolatların patojenite testlerinde; tüm izolatların asma çubuklarında hastalığın belirtilerini oluşturdukları ve patojenik oldukları tespit edilmiştir. Doğu Anadolu Bölgesi izolatlarının 2.05-4.10 cm ve Ege Bölgesi izolatlarının 0.70-18.44 cm lezyon uzunlukları ile farklı virülenslik düzeylerine sahip oldukları belirlenmiştir.
- g. Phomopsis cinsine ait türler ve diğer fungal türler belirlenmiş, hastalığa neden olan etmen ile diğer fungal türlerin ayırımı yapılmıştır.

Phomopsis çubuk ve yaprak lekesi hastalığının mücadelesinde en etkili olan C programına göre yapılan ilaçlamalar her iki deneme alanında hastalığın kontrolünde en yüksek etkinliği (Erzincan yaprakta %86,77, sürgünde %82,93; Manisa yaprakta %75,49, sürgünde %71,26) göstermiştir. Hastalığın kontrolündeki etkinliği, asmanın enfeksiyonlara duyarlı olduğu tomurcuk patlaması, çiçeklenme öncesi ve çiçeklenme sonu-tane seti oluşumu dönemlerinin hastalığın kontrolündeki önemini ortaya koymaktadır.

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Türler Arası Melezleme Sonucu Elde Edilmiş Asma Genotiplerin Bağ Mildiyösü (<i>Plasmopara viticola</i>) Hastalığına Toleranslıklarının Belirlenmesi
	Lider	:	Arife YAĞCI (Tokat OKGKTAE)
	Raportörler	:	Dr. Süreyya ÖZBEN (Ankara ZMAAE)
		:	Dr. Dilek POYRAZ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,
 2. Atak 2017, Atak Göksel 2019, Özer 2021 yayınlarının ülkemizde konuyla ilgili son yıllarda yapılmış çalışmalar olması sebebiyle Literatür Özeti kısmına eklenmesine,
 3. Metot kısmında ‘2.1 İzolatların çoğaltılması ve saklanması’ başlığı altında izolat elde edebilmek için çalışma yürütülecek alanlar ve projede kaç adet izolat ile çalışılacağı bilgilerine yer verilmesine,
 4. Çalışma yürütülecek alanlara Ege bölgesinden Manisa ili ile Akdeniz bölgesinden Adana ilinin eklenmesine,
 5. Çalışmada kullanılacak izolatların virulensliklerinin belirlenmesine yönelik çalışmaların projeye eklenmesine,
 6. Rpv 1 genine yönelik primerlerin de çalışmaya dahil edilmesine ve proje bütçesinin buna göre düzenlenmesine,
 7. Proje başlığının “**Melezleme İle Elde Edilmiş Asma Genotiplerinin *Plasmopara viticola*’ya Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi**” şeklinde değiştirilmesine,
- Proje Yeni teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesine oy çokluğu ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

2.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Diyarbakır, Elazığ ve Mardin İlleri Bağ Alanlarında Kurumalara Neden Olan Fungal Odun Doku Hastalıklarının ve <i>Trichoderma spp</i>’nin Tespiti ile Yaygın Patojen Türe Karşı Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Gülten Nisan OZAN (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Dilek POYRAZ (Bornova ZMAE)
		:	Tülin SARIGÜL ERTEK (Ankara ZMAAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,
 2. “Projenin planlandığı gibi yürütülememesine karşı alınmış önlemler” kısmında, *Trichoderma* türlerinin elde edilememesi gibi bir durumda nasıl bir yol izleneceği gibi çalışmanın amacını doğrudan etkileyecek kısımlarla ilgili önlemlerin belirtilmesine,
 3. Surveylerde alınan örneklerden elde edilecek etmenin bulunma oranına göre seçimine karar verilmesine,
- Proje Yeni teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesine oy çokluğu ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

3.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Bağ Alanlarında Bağ Kırmızı Leke Virüs (Grapevine Red Blotch Virus (GRBV)) Hastalığı'nın Tespiti, Yaygınlığı ve Moleküler Karakterizasyonun Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Elen İNCE (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. İlyas DELİGÖZ (Samsun KTAE)
		:	Osman ÇİFTÇİ (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar:			
1.Projenin öncelikli olmadığına, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Yeni Teklifinin oy çokluğu ile reddedilmesine karar verilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir.			

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P1/5760
	Proje Adı	:	Asma Fungal Gövde Hastalıklarının Morfolojik ve Moleküler Olarak Tanılanması, Bazı Üzüm Çeşit ve Anaçların <i>Botryosphaeria</i> Geriye Ölüm Hastalığına Karşı Duyarlılıklarının Belirlenmesi
	Lider	:	Arife YAĞCI (Tokat OKGKTAE)
	Raportörler	:	Dr. Dilek POYRAZ (Bornova ZMAE)
		:	Tülin SARIGÜL ERTEK (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

9.	Ülkesel Proje Adı	PATATES ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ	
	Koordinatörü	Dr. Emel ÇAKIR (Ankara ZMMAE)	

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/18/A2/P1/559
	Proje Adı	:	Patateslerde Toprak Kökenli Hastalıkların Moleküler Teşhisi
	Lider	:	Senem TÜLEK (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Serdar TUNCER (Erzincan BKAE)
		:	Dr. Gülcan YIKILMAZSOY (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:			
1. PSUP ve Lifletin yeniden düzenlenmesine, 2. Proje sonuçlarının yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Sonuç Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.			
Yayın Durumu: Yayınlanabilir.			
PSUP Hedefi			
1. Patates alanlarında büyük sorun olan siğil hastalığı etmeni olan <i>Synchytrium endobioticum</i> ' un topraktan moleküler yöntemler ile tespitinin uygulanabilir olduğu			

belirlenmiştir.

2. Farklı toprak ekstraksiyon yöntemlerinin moleküler teşhiste kullanılabilirliği araştırılmış ve NWS eleme yönteminin en uygun eleme methodu olduğu belirlenmiştir.
3. Morfolojik tespit çalışmalarında dört farklı yöntem karşılaştırılmış ve sporangium sayımı için en uygun Eppo' nun Sieving metod B yöntemi olduğu belirlenmiştir.
4. Taze Siğil Çalışmalarında CTAB metodunun (en yüksek DNA miktarı/ stok kültür için) en uygun yöntem olduğu belirlenmiştir.
5. Toprak ile yapılan moleküler çalışmalarda toprak kiti ile ekstraksiyonun daha güvenilir olduğu belirlenmiştir.
6. Yapılan optimizasyon çalışmaları sonucunda Konvansiyonel PCR'da KBR1-ITS4 ve NS3-SYN8S primerleri için optimum tespit limitinin 100-0.1 ng/ µl ng, F49-R 502 için ise 80-0.1 ng/µl olduğu; Real-Time PCR çalışmalarında ise Sendo Prob primerleri için 10⁻³ng/ µl ve F49 R263 için ise 10⁻⁴ ng/ µl en düşük limit olduğu görülmüştür. Bu optimizasyon sonucu elde edilen veriler sonucunda rutin analizlerde şüpheli sonuçlarda güvenle kullanılabiliriz 3 adet konvansiyonel PCR protokolü ile 2 adet qPCR protokolü optimize edilmiştir.
7. Real-Time çalışmalarında ise ITS bölgesine ait primer ve proplar (F49 ve R213 ve Sendo ITS 2) ile yapılan çalışmaların etmenin tespitinde oldukça başarılı olduğu belirlenmiştir.
8. Ticari izolasyon kitlerinde her iki PCR yöntemin başarılı bir şekilde çalıştığı ancak klasik izolasyon ile yapılan çalışmalarda elde edilen ham DNA'nın dillue edilmesi gerektiği belirlenmiştir.

Bu proje ile ülkemizde ilk kez *S. endobioticum* için NCBI numarası alınmış plazmit izolatu elde edilmiştir. Bu veriler Enstitümüzde yürütülmekte olan katalog çalışmalarında da kullanılabilir.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/20/A2/P4/1883
	Proje Adı	:	Ege Bölgesinde Patates Mildiyösü <i>Phytophthora infestans</i> Popülasyonlarının Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu ile Mücadelesine Yönelik Çalışmalar (Doktora)
	Lider	:	Ahmet KALIN (Ege TAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmaları devam etmektedir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

10.	Ülkesel Proje Adı	KAYISI ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Emel ÖREN (Diyarbakır ZMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P4/1677
	Proje Adı	:	Malatya İli Kayısı Alanlarında Kurumalara Neden Olan <i>Cytospora Kanseri</i> (Syn: <i>Leucostoma</i> spp.) Karşı Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Yusuf KARAKUŞ (Malatya KAE)
	Raportörler	:	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

1. Sonuç Raporu ile birlikte 3. Yıl Gelişme Raporunun verilmesine,
2. Önsöz, proje metni içerisinde ve proje çıktılarında yer alan arazi çalışmaları ifadesinin *in vivo* çalışması şeklinde değiştirilmesine,
3. Özet bölümünde 3. Paragrafta yer alan BKÜ'lerine ait etkilerle ilgili ifadelerin gözden geçirilmesine,
4. Literatür özeti şeklinde verilen giriş bölümünün yeniden düzenlenmesine,
5. Tartışma bölümünde *In vivo* koşullarında yapılan kimyasal mücadele çalışmalarında etkisi %50'nin altında olan BKÜ'ler için en yüksek etkiyi gösteren preparatlar ifadesinin düzeltilmesine,
6. FAO ve TÜİK verilerinin güncellenmesine,
7. Sonuç bölümünde kültürel önlemlerle ilgili ifadelerin revize edilmesine,
8. Proje sonuçlarının yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Sonuç Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

- Kayısıda ağaçlarında kısmi dal kurumalarına ve ani kurumlara neden olan yara ve zayıflık patojenleri *Neoscytalidium dimidiatum* ve *L. personii* etmenlerine karşı kimyasal ve biyolojik mücadele olanaklarının araştırılması hedeflenmiştir.
- *L. personii* etmeninin özellikle sert çekirdekli meyve ağaçlarında mücadelesi için kullanabilecek etkili maddeler belirlenmiştir. Çalışma bu kısmı ile ülkemizde yapılan ilk çalışmadır.
- Türkiye'de ruhsatlı bitki koruma ürünü bulunmayan *N. dimidiatum* ve *L. personii* etmenlerine karşı *in vitro* ve *in vivo* testlerde bazı fungusitlerin etkinliği belirlenmiştir.
- *In vitro* testlerde *L. personii* etmenine karşı en yüksek etkiyi %99,11 ile Tebuconazole, %99,03 ile Floupyram+Tebuconazole, %88,79 ile Thiophanate-Methyl ve %85,66 ile Cyprodinil+fludioxonil etkili maddeleri en etkili fungusitler olarak belirlenmiştir.
- *In vivo* testlerde *L. personii* etmenine karşı en yüksek koruyucu etki %38,91 ile Floupyram +Tebuconazole ve %29,93 ile *Trichoderma harzianum* izolatları olduğu belirlenmiştir. Tedavi edici etkinin saptanmasına yönelik yapılan çalışmalarda en yüksek tedavi edici etki %31,70 ile *Trichoderma harzianum* izolatu olduğu belirlenmiştir.
- *In vitro* testlerde *N. dimidiatum* etmenine karşı en yüksek etkiyi %100,00 ile Tebuconazole, %99,43 ile Cyprodinil+fludioxonil, %99,40 ile Azoxystrobin + Difenconazole ve %99,26 ile Floupyraml+Tebuconazole etkili maddeleri en etkili fungusitler olarak belirlenmiştir.
- *In vivo* testlerde *N. dimidiatum* etmenine karşı en yüksek koruyucu etki %58,17 ile Tebuconazole ve %55,83 ile Cyprodinil+fludioxonil etkili maddeleri olduğu belirlenmiştir. Tedavi edici etkinin saptanmasına yönelik yapılan çalışmalarda en yüksek tedavi edici etki %41,83 ile Azoxystrobin+Difenconazole, %39,50 ile Floupyram+Tebuconazole ve %22,67 ile Tebuconazole etkili maddeleri olduğu belirlenmiştir.
- Ele alınan preparatlar içerisinde *N. dimidiatum* ve *L. personii* etmenlerine karşı etkili mücadelenin koruyucu fungusit uygulamaları olduğu belirlenmiştir.
- Projenin sonucunda ümitvar bulunan preparatlar öncelikli olarak bölgedeki kayısı üreticileri ve bu hastalık üzerinde çalışan araştırmacıların kullanımına sunulacaktır.
- Konuyla ilgili farkındalık yaratılmıştır.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P4/5025
	Proje Adı	:	Ulusal Kayısı Genetik Kaynaklarında Bulunan Kayısı Çeşitlerinin <i>Monilia Laxa</i>' ya Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Yusuf KARAKUŞ (Malatya KAE)
	Raportörler	:	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)
		:	Dr. Süreyya ÖZBEN (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmaları devam etmektedir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

11.	Ülkesel Proje Adı	PAMUK ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Sedat EREN (Diyarbakır ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/23/A2/P4/6250
	Proje Adı	:	Ege Bölgesi'nde Pamuklarda Solgunluğa Neden Olan <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>vasinfectum</i> (Fov)'un Irklarının Tanılanması, Yaygınlığı ve Bazı Pamuk Genotiplerinin Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Ceren CER (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Işılav LAVKOR (Adana BMAE)
		:	Pınar SAĞIR (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/19/A2/P4/1956
	Proje Adı	:	Ege Bölgesi'nde Bazı Pamuk Genotiplerinin Solgunluk Hastalığı (<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.)'na Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Sergül ÇOPUL (Nazilli PAE)
	Raportörler	:	Pınar SAĞIR (Diyarbakır ZMAE)
		:	Doğan GÖZCÜ (Kahramanmaraş DAGKTAE)

Alınan Kararlar:			
1. Proje çalışmalarının tamamlanamaması nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılıp, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun birlikte getirilmesine,			
2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,			
3. Halil DÜNDAR'ın emekli olması nedeniyle, Süleyman ÇİÇEK, Mehmet DEMİRTAŞ ve Hasan DOĞAN'ın iş yoğunlukları nedeniyle projeden çıkarılmasına,			
4. Gülşah MÜJDECİ'nin projeye yardımcı araştırmacı olarak dahil edilmesine,			
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda proje gelişme raporu oybirliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.			

12.	Ülkesel Proje Adı	BADEM ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/19/A2/P1/1402
	Proje Adı	: Badem Et Leke Hastalığının (<i>Polystigma amygdalinum</i> PF cannon) Biyolojisi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Emel ÖREN (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	: Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)
		: Hamza ŞENYURT (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Araştırmacıların projeye katkıları bölümünün revize edilmesine,
2. Gelişme ve Sonuç raporunda Fungisitlerin biyolojik etkinlik denemelerinde elde edilen tüm ham verilerinin (her bir ağaçtaki hastalık şiddeti ve % etkinlik değerleri) bir çizelge halinde rapora eklenmesine,
3. Gelişme ve Sonuç raporunda, Fungisitlerin % etkinlik değerlerinin açı transformasyonu yapıldıktan sonra istatistik analizinin yapılmasına,
4. PSUP Çıktıların Uygulamaya Aktarılma Mekanizmaları bölümündeki ifadelerin, Proje Çıktıları bölümüne eklenmesine,
5. Proje sonuçlarının yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Sonuç Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi

- Badem Et Leke hastalığının biyolojisi belirlenmiş, çevreye dost, ekonomik ve tekniğine uygun başarılı bir mücadele stratejisi ortaya konulması amaçlanmıştır.
- Hastalık oluşumu için gereken iklim verileri elde edilerek, hastalık etmeninin tanımı ve yaşayışı ile hayat döngüsü çıkarılmıştır.
- Hastalığın oluşması için gerekli iklimsel veriler belirlenmiştir. Sürdürülebilir mücadele için erken tahmin uyarı sistemi çalışmalarına ön veri sağlanmıştır.
- En uygun ilaçlama zamanı belirlenerek, bilinçsiz pestisit kullanımından kaynaklanan olası kalıntı sorununun önüne geçilmesi, pestisitlerin sürdürülebilir kullanımının sağlanması amaçlanmıştır.
- Badem Et Lekesi etmeninin türünün moleküler karakterizasyonu yapılarak hastalık etmeninin Türkiye'deki çeşitliliği ortaya çıkarılmıştır. Badem Et Lekesi etmeninin moleküler karakterizasyonu Türkiye'deki etmen tespit edilmiştir.
- Entegre mücadele stratejileri belirlenerek, tarımın sürdürülebilir olarak yapılması, iyi tarım ve organik tarımın yapılmasına katkı sağlanmıştır.
- Çalışma sonunda elde edilecek sonuçların ulusal ve uluslararası kongrelerde bildiri veya yayın şeklinde sunulması hedeflenmiştir.
- Ayrıca ulusal ve uluslararası bildiriler ve yayınlar yapılarak literatüre katkı sağlanmıştır.

Ülkemizde bu hastalık için yapılan ilk kapsamlı çalışma olduğu için önümüzdeki senelerde yapılacak devam çalışması için veri sağlamıştır. Daha sonra yapılacak popülasyon genetiği gibi çalışmalara veri sağlamıştır

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2794
	Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesindeki Badem Ağaçlarında Görülen Fungal Odun Dokusu Hastalıklarının Yaygınlığının Belirlenmesi Karakterizasyonu ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Emel ÖREN (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,
karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oybirliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

13.	Ülkesel Proje Adı	MERCİMEK ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Pınar SAĞIR (Diyarbakır ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2735
	Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Mercimekte Görülen Toprak Kökenli Fungal Hastalıkların Etmenleri, Yaygınlıkları ve Moleküler Karakterizasyonları ile Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Pınar SAĞIR (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmaları devam etmektedir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

14.	Ülkesel Proje Adı	CEVİZ ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P1/1343
	Proje Adı	:	Ceviz Bakteriyel Yanıklığı ve Uç Nekrozu (BAN) Etmenlerinin Tanısı, Karakterizasyonu ve Mücadele Yöntemlerinin Geliştirilmesi (Doktora)
	Lider	:	Damla ERTİMURTAŞ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje çalışmalarının tamamlanamaması nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılmasına,
2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oybirliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

15.	Ülkesel Proje Adı	İNCİR ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Özlem DOĞAN (Aydın İAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/23/A2/P1/5863
	Proje Adı	: İncirde Hasat Öncesi ve Sonrası Meyve Çürüklüğü ve Mikotoksin Oluşturan Fungal Etmenlerin Belirlenmesi ve Mücadele Çalışmaları (Doktora)
	Lider	: Ümran AKSU (Aydın İAE)
	Raportörler	: Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)
		: Dr. Efkân AKÇALI (Adana BMAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

2.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/21/A2/P1/2679
	Proje Adı	: İncirde Dal Kanseri Hastalığına Neden Olan Fungal Etmenlerin Belirlenmesi, Çeşit Reaksiyonları ve Hastalığın Mücadelesinde Sıcak Su Uygulamalarının Etkisi
	Lider	: Dr. Dilek POYRAZ (Bornova ZMAE)
	Raportörler	: Dr. Süreyya ÖZBEN (Ankara ZMAE)
		: Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar: Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

3.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/21/A2/P5/2419
	Proje Adı	: İlek Meyvesine Uygulanan Bazı Antagonist Bakterilerle İncir İç Çürüklüğü (<i>Fusarium</i> sp.) Hastalığının Mücadelesi
	Lider	: Ümran AKSU (Aydın İAE)
	Raportörler	: Dr. Kamil DUMAN (Ankara ZMAE)
		: Mümine ÖZASLANDAN (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Projede 2022 yılı içinde izole edilip teşhisi yapılan fungal izolat sayısı ve patojenite çalışmalarından sonra patojen olduğu belirlenen fungal izolat sayılarının tablo halinde verilmesine, 2. Yapılan bakteriyel çalışmaların metot bölümüne eklenerek, sürveyler esnasında toplanan incir örneklerinden elde edilen bakteriyel izolatlara ait bilgilerin (biyokimyasal özellikler, patojen olup olmadıkları, elde edilen toplam izolat sayısı gibi.) proje metnine eklenmesine, 3. Dönem bulgularının başlıklandırılarak (Materyal-Metot ve Sonuç-Tartışma) verilmesine, 4. Gelecek dönem çalışmalarının proje raporuna eklenmesine, 5. Projeye İncir Araş. Ens. Müd.'den İbrahim ULUKAN'ın ve Fatih ALTIN'ın dahil edilmesine, 		

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

16.	Ülkesel Proje Adı	ŞEFTALİ VE NEKTARİN ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Cemil HANTAŞ (Yalova ABKMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/2088
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Şeftali ve Nektarin Üretim Alanlarında Sorun Olan Viroidlerin Moleküler Olarak Tanımlanması, Olası Vektörlerin Belirlenmesi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Pakize GÖK GÜLER (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Nesrin UZUNOĞULLARI (Yalova ABKMAE)
		:	Osman ÇİFTÇİ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje özeti bölümünün kısaltılmasına ve dönem bilgilerinin eklenmesine,
2. Proje çalışmalarının tamamlanamaması nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılıp, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun birlikte getirilmesine,
3. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.

17.	Ülkesel Proje Adı	ELMA ARMUT AYVA ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşe ÖZDEM (Ankara ZMMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2565
	Proje Adı	:	Bursa İli Meyve (Elma, Ceviz, Kiraz, Şeftali) ve Isparta İli Elma Fidanlıklarında Görülen Phytophthora Türlerinin Saptanması ve Bazı Elma Anaçlarının Agresif Türlerle Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Tülin SARIGÜL ERTEK (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2400
	Proje Adı	:	Antalya, Burdur ve Isparta İllerinde Armut Ağaçlarında Gövde ve Dal Kanserlerine Neden Olan Fungal Etmenlerin ve Mücadelesinin Araştırılması
	Lider	:	Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)
	Raportörler	:	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)
		:	Ülkem TANIKER (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Proje özetinde kansere neden olan ve izole edilen <i>Cytospora</i> spp.'nin eklenmesine, 2. Geçmiş dönem bulguları bölümünde, elde edilen izolatların cins düzeyinde verilmesine, 3. Arazi çalışmalarının 2023 yılında devam edilmesine, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/20/A2/P5/2065
	Proje Adı	:	Ateş Yanıklığı Hastalık Etmeni <i>Erwinia amylovora</i>'nın ((Burr.) Winslow et al.) Biyolojik Mücadelesinde Bakteriyofajların Kullanım Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Nesrin TUNALI (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, Karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

18.	Ülkesel Proje Adı	BİYOLOJİK MÜCADELE ARAŞTIRMA PROJESİ
-----	-------------------	---

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P5/5848
	Proje Adı	:	Çilekte Kök Çürüklüğü (<i>Rhizoctonia</i> spp. Ve <i>Macrophomina phaseolina</i>) Hastalıklarının Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	İlker POLAT (Tokat OKGKTAE)
	Raportörler	:	Dr. Barbaros ÇETİNEL (Bornova ZMAE)
		:	Durmuş ERDURMUŞ (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/22/A2/P1/5333
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Bağ Alanlarında <i>Botryosphaeria</i> Geriye Ölüm Hastalığına Neden Olan Türlerin Saptanması ve

		Hastalığa Karşı Fungal Endofitlerle Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
Lider	:	İzzet BÜLBÜL (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,		
karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/22/A2/P1/5395
	Proje Adı	:	Şanlıurfa ve Adıyaman İlleri Biber Üretim Alanlarında <i>Xanthomonas</i> Türlerinin Belirlenmesi ve Faydalı Bakteriler ile Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Deniz ÇAPLIK (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar:			
Proje çalışmaları devam etmektedir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P1/5309
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesinde Uçkurutan Hastalığına Neden Olan <i>Phoma tracheiphila</i> (Petri) Etmenine Karşı Bazı Turunçgil Çeşitlerin Reaksiyonu ile Endofit Funguslar ve Bor Bileşiklerinin Etkinliğinin Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Efan AKÇALI (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Dilek POYRAZ (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Serdar TUNCER (Erzincan BKAE)
Alınan Kararlar:			
1. Dönem bulguları bölümünde materyal-metot ve sonuç-tartışma kısımlarının ayrı başlıklar altında verilmesine,			
2. Çizelge 1 ve Çizelge 2'nin birleştirilip tek bir çizelge halinde verilmesine ve ilgili çizelgenin yorumlanmasına,			
3. Çizelge 3'te belirtilen izolatların tanısında kullanılan metotların proje raporuna eklenmesine,			
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P5/2558
	Proje Adı	:	Çilek Üretim Alanlarındaki Önemli Kök Çürüklüğü Etmenleri ile <i>Trichoderma spp.</i>' nin Moleküler Karakterizasyonu ve Hastalığa Karşı Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Durmuş ERDURMUŞ (Ankara ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 Yılı PDG'sına sonuç Raporu getirilecektir.

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P5/2728
	Proje Adı	:	Çok Yıllık Çim (<i>Lolium perenne</i> L.), Kamışsı Yumak (<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.) ve Kırmızı Yumak (<i>F. rubra</i> L.) Bitkilerinde Sistemik Endofitik Fungusların Belirlenmesi ve Bazı Kök-Kök Boğazı Patojenlerine Etkilerinin Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Ümit ESER (Samsun KTAE)

Alınan Kararlar:

1. İzolasyon çalışmalarında CTAB DNA izolasyon protokolü yerine ticari kit kullanılmasına,
2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

7.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/21/A2/P5/2731
	Proje Adı	:	Yerfıstığında Gövde Çürüklüğü (<i>Sclerotium rolfsii</i>) Hastalığı ve Aflatoksin Oluşumuna Karşı Rizobakterilerin Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Işılav LAVKOR (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Ceren CER (Bornova ZMAE)
		:	Senem TÜLEK (Ankara ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. "Rizobakterilerin Seçimi" başlığı altında anlatılan fosfatı indirgeme, azotu bağlama ve indol asetik asit aktivitesinin belirlendiği testlerin hangi amaçla yapıldığının ve aday rizobakterilerin seçiminde nasıl bir katkı sağladığının gelişme raporunda ayrıntılandırılmasına,
2. Darboğazlarda belirtilen metot ve deneme yeri değişikliklerinin kabulüne,
3. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

8.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P1/1416
	Proje Adı	:	Marulda Beyaz Çürüklük Hastalığı (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary ve <i>Sclerotinia minor</i> Jagger)'nın Yaygınlığı, Misel Uyum Gruplarının Belirlenmesi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)

Lider	:	Senem TÜLEK (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Moleküler çalışmaların ve denemelerin devam etmesi nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılarak, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine, 2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, 		
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.		

19.	Ülkesel Proje Adı	BİTKİSEL ÜRETİMDE FAUNA VE FLORA PROJESİ
	Koordinatörü	Doç.Dr. Yasemin GÜLER (Ankara ZMMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P3/2792
	Proje Adı	:	Bitki Sağlığı Mikroorganizma Kültür Koleksiyonunun Oluşturulması ve Kataloğunun Hazırlanması II. Dilim
	Lider	:	Dr. Aynur KARAHAN (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Doç. Dr. Ayşegül ÇOLAK ATEŞ (Adana BMAE)
		:	Dr. Nesrin UZUNOĞULLARI (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Şenol ALTUNDAĞ'ın emekli olması nedeniyle projeden çıkarılmasına, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir. 			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

20.	MÜNFERİT PROJELER
------------	--------------------------

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P4/1053
	Proje Adı	:	İzmir, Manisa ve Denizli İlleri Arpa Ekiliş Alanlarında Sorun Olan Arpa Yaprak Lekesi Hastalığı (<i>Rhynchosporium commune</i>)'nın Yaygınlığı, Çeşit Reaksiyonları ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Şerife Nergis BAYAR (Ege TAE)
Alınan Kararlar:			
Proje Lideri Proje sonuç raporu hakkında bilgi vermiş olup, Proje Sonuç Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.			
Yayın Durumu: Yayınlanabilir.			
PSUP Hedefi:			
<ol style="list-style-type: none"> a) Çeşit reaksiyonları kısmında testlenen 20 arpa çeşidi İzmir ve Manisa illerine ait 2 izolat ile testlenmiş ve en hassas çeşit Vamıkhoca 98 olmuştur. 			

- b) Kendal, Ramata, Sancak, Akhisar 98, Ay, Egebeyi, Epona, Güldeste, İmbat, Bornova 92 ve Dolunay çeşitleri bu etmenlere karşı hastalık belirtisi göstermemişlerdir.
- c) Hastalığın Ege bölgesinde arpa ekim alanlarındaki durumu ve önemi ortaya konmuş olup, hastalık yaygınlığı en yüksek İzmir’de bulunmuştur.
- d) Hastalıkla mücadelede planlamanın biyolojik mücadele preparatları fungusitleri destekleyici olarak kullanılabilceği tavsiye edilebilecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P1/1032
	Proje Adı	:	Akdeniz Bölgesi Muz Üretim Alanlarında Fusarium Solgunluğu Hastalığı (<i>Fusarium oxyspoum f. sp. cubense</i>)’nın Durumu ve Entegre Mücadele Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Mümine ÖZARSLANDAN (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

Proje Lideri Proje sonuç raporu hakkında bilgi vermiş olup, Proje Sonuç Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

İçel, Adana, Hatay ve Antalya illerinde Fusarium Solgunluğu Hastalığının durumu ortaya konulmuştur.

Muz alanlarında ekonomik kayba neden olan Foc’un ırkları moleküler olarak taranmış, Akdeniz bölgesinde TR4 ırkının varlığı ortaya konulmuştur.

Muz üretimi yapılan muz çeşitlerinden Grand Naine, Azman, Bodur azman ve Paşa çeşitlerinin Fusarium Solgunluğu Hastalığına karşı dayanıklılık veya hassaslık seviyeleri belirlenmiştir. Çeşitlerin Fusarium Solgunluğu Hastalığının yaygın olduğu tespit edilen alanlarda orta derece dayanıklı olduğu belirlenen çeşitler üreticilere tavsiye edilmektedir.

Hastalık şiddetini düşüren kimyasal gübre uygulamaları üreticilere önerilmektedir.

Akdeniz bölgesinde muz üretimi mono kültür şeklinde yapılmaktadır. Entegre mücadele içerisinde biyolojik ve kimyasal etkinlik denemeleri ile hastalığın mücadelesinde uygun program oluşturulmasına katkı sağlamıştır.

Proje kapsamında elde edilen bulgular çeşitli kongrelerde bilim camiası ile paylaşılmıştır.

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Akdeniz Bölgesi Lavanta Alanlarında Bitki Koruma Sorunlarının Belirlenmesi ve Önemli Türlerin Mücadelesine Yönelik Araştırmalar
	Lider	:	Dr. Melike YURTMEN (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Emel ÇAKIR (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Aydemir BARIŞ (Ankara ZMMAE)
		:	Ufuk ÇATIKKAŞ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,

2. Mücadele çalışmalarına, sürvey çalışmaları sonunda önemli yabancı ot türlerinin ve doğal düşmanlarının belirlenip, popülasyon takibinin yapıldıktan sonra başlanmasına,
3. Zararlılar için popülasyon takibi çalışmaları, biyoteknik, biyolojik mücadele olanakları gibi ifadelerin projeden çıkarılmasına,
4. Sürveylerin bitkinin hangi fenolojik döneminde yapılacağına ve örnekleme metodunun proje metni içerisinde açıklanmasına,
5. Hastalıkların yaygınlık oranlarının hesaplandığı formülün gözden geçirilmesi ve patojenlerin hastalık şiddeti oranlarının belirlenerek projeye eklenmesine,
6. Fungal etmenlerin patojenisite testlerinde kullanılacak skalaların gözden geçirilmesine, kullanılacak inokulum metodlarının hangi etmenlere karşı olduğunun belirtilmesine,
7. Fungal hastalık etmenlerin mücadelesinde kullanılacak *Tricoderma* izolatu hakkında ayrıntılı bilgi verilmesine,
8. Çeşit reaksiyonu çalışmaları için tekerrürdeki bitki sayısının üçe çıkarılmasına,
9. *Xanthomonas hortorum* dışındaki diğer polifag bakteriyel patojenlere ait bilgilerin ilave edilmesine,
10. PSUP'ta karabaş çeşidinin hastalık duyarlılığı ile ilgili çıktının uygulamaya nasıl aktarılacağı ile ilgili bilginin eklenmesine ve PSUP'un yeniden gözden geçirilmesine,
11. Proje süresinin ve çalışma takviminin revize edilmesine,

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesine oy çokluğu ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/23/A2/P4/6011
	Proje Adı	:	Bazı Uçucu Yağların Tohum Film Kaplama Tekniği Kullanılarak Toprak Kökenli Patojenler (<i>Rhizoctonia solani</i> Kühn., <i>Pythium deliense</i> Meurs., <i>Sclerotinia minor</i>'e Karşı Etkinliğinin Belirlenmesi
	Lider	:	Güliz TEPEDELEN AĞANER (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Sirel CANPOLAT (Ankara ZMMAE)
		:	Şahimerdan TÜRKÖLMEZ (Şanlıurfa GAPTAE)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/23/A2/P5/5852
	Proje Adı	:	Tuz ve Kuraklık Stresi Koşullarında Endofit Bakterilerin Maydanoz Yaprak Leke Hastalıklarına (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>apii</i> ve <i>Septoria petrosilini</i>) Karşı Biyolojik Mücadelesi ve Bitki Gelişimini Artırıcı Etkilerinin Belirlenmesi
	Lider	:	Dr.Senem Filiz DOKSÖZ (Hatay ZAE)
	Raportörler	:	Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)
		:	Dr. Kamil DUMAN (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5175
	Proje Adı	:	Yulaf Ekim Alanlarında Görülen Fungal Yaprak Hastalıklarının Tespiti ve Kara Pas (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>avenae</i>) Irkları ile Bazı Yulaf Genotiplerinin Dayanıklılıklarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Nilüfer AKÇİ (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Yeşim EĞERCİ (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Mehmet AYDOĞDU (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

1. Geçmiş dönem bulguları bölümüne, projenin AYK tarafından hangi yılda ve ne kadar bütçe ile kabul edildiğinin eklenmesine,
2. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden tayin olması nedeniyle Nilay DALKILIÇ'ın projeden çıkarılmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5239
	Proje Adı	:	Fasulye Üretim Alanlarında Karantina Etmeni Olan Bakteriye Solgunluk Hastalığının (<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> pv. <i>flaccumfaciens</i>) Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Kamil DUMAN (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)
		:	Nesrin TUNALI (Yalova ABKMAE)

Alınan Kararlar:

1. Bitki materyalinin testlenmesi bölümünde yapılan biyokimyasal test sonuçlarının bir tablo halinde verilmesine ve pozitif kontrol olarak kullanılan izolat sonuçlarının rapora eklenmesine,
2. Sürveylerde alınan örneklerin hastalık belirtisi gösterip göstermediklerinin proje metninde ifade edilmesine,
3. Sürvey yapılan alanlar ile ilgili ifadenin rapor içerisinde düzeltilmesine,
4. Projede yer alan Şenol ALTUNDAĞ'ın emekli olması nedeniyle projeden çıkarılmasına, yerine Firdevs ESEN'in projeye yardımcı araştırmacı olarak eklenmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P1/5299
	Proje Adı	:	Orta Anadolu Kimyon, <i>Cuminum cyminum</i> L., Ekiliş Alanlarındaki Hastalık ve Zararlıların Tespiti ile Mücadelesine Yönelik Araştırmalar
	Lider	:	Abdülaziz YAĞMUR (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Gökhan BİLGİN (Adana BMAE)

		: Güliz TEPEDELEN AĞANER (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi'nden Prof. Dr. Göksel ÖZER'in proje eklenmesine, 2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

6.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/22/A2/P1/5346
	Proje Adı	: Çukurova Soya Üretim Alanlarında Kömür Çürüklüğü Hastalığı (<i>Macrophomina phaseolina</i>) ile Bazı Viral Etmenlerin Yaygınlıklarının Belirlenmesi, Kömür Çürüklüğü ve Soybean Mosaic Virus Hastalığına Dayanıklılığın Araştırılması
	Lider	: Doç. Dr. Ayşegül ÇOLAK ATEŞ (Adana BMAE)
	Raportörler	: Dr. Sirel CANPOLAT (Ankara ZMMAE)
		: Dr. Gülcan YIKILMAZSOY (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dönem bulguları, materyal-metot başlığı altına sürvey metodunun eklenmesine, 2. Elde edilen izolatların hangi yöntemlerle saklandığının rapora eklenmesine, 3. İl ve İlçeler bazında incelenen soya üretim alanları (Anonim, 2019) tablosuna elde edilen izolat sayısının eklenmesine, 4. Elde edilen sonuçların daha anlaşılır olabilmesi için Sonuçlar ve Tartışma başlığı eklenerek elde edilen bulguların bu başlık altında yazılmasına, 5. DNA izolasyon metodu ve PCR koşullarının proje raporuna eklenmesine, 6. 2023 yılında yapılacak faaliyetlerin proje raporunda belirtilmesine, 7. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

7.	Proje No	: TAGEM/TBAD/B/22/A7/P1/5169
	Proje Adı	: Ege Bölgesi Yulaf Ekim Alanlarında Sorun olan Hastalıkların Belirlenmesi ve Dayanıklılık Kaynaklarının Araştırılması
	Lider	: Dr. Hakan HEKİMHAN (Ege TAE)
	Raportörler	: Dr. Mehmet AYDOĞDU (Antalya BATEM)
		: A.Ferhan MORCA (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:		
Proje liderinin mazereti nedeniyle proje sunulamamıştır.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

8.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2483
	Proje Adı	: Marmara Bölgesi'nde Soğan, Sarımsak ve Pırasa Üretim Alanlarındaki Virüslerin Tanısı, Moleküler Karakterizasyonu,

		Bazı Soğan ve Sarımsak Genotiplerinin En Yaygın Virüse Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Fatma ŞAFAK (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:		
1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

9.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2560
	Proje Adı	: Osmaniye ve Adana İllerinde Yer Fıstığı Yetiştirilen Alanlarda Sorun Olan Toprak Kökenli Fungal Etmenlerin Tespiti, Yaygınlığı ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	: İbrahim TEKE (Osmaniye YTAE)
	Raportörler	: Dr. Ceren CER (Bornova ZMAE)
		: Senem TÜLEK (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:		
1. Çeşit reaksiyonu denemesi çalışmalarına Adana ilinin eklenmesine,		
2. Moleküler sonuçların yer aldığı Şekil 10'un revize edilmesine,		
3. Çizelge 4'ün proje metni içerisinde yorumlanmasına,		
4. Senem ÖZKAYA'nın tayin olması nedeniyle proje liderliğine İbrahim TEKE'nin getirilmesine,		
5. Oktay Burak ÖZCAN, İsa BİLALOĞLU, Deniz SEVİLMİŞ ve Ganimet DEMİR'in projeye yardımcı araştırmacı olarak eklenmesine; Reşat YILDIZ'ın tayin olması nedeniyle projeden çıkarılmasına,		
6. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,		
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

10.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P4/2527
	Proje Adı	: Bezelye Üretim Alanlarında Fusarium Solgunluğu (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>pisi</i>)' nun Yaygınlığının, Irklarının Tespiti ve Bazı Bezelye Genotiplerinin Reaksiyonlarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Mehmet Akif GÜLTEKİN (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:		
1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

11.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/2219
	Proje Adı	: Orta Anadolu Bölgesi Soğan (<i>Allium cepa</i> L.) Ekiliş Alanları ve Soğan Depolarında Bakteriyel Hastalıkların Tespiti, Yaygınlık Oranlarının ve Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi
	Lider	: Dr. Mine SARAÇOĞLU (Ankara ZMMAE)

	Raportörler	:	Dr. Demet ÇELİK ERTEKİN (Samsun KTAE)
		:	Dr. H. Nilüfer YILDIZ (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 16S rDNA gen bölgesi amplifiye edilen izolatların sekans sonuçlarına ait bilgilerin çizelge halinde verilmesine, Hastalık oranı ve yaygınlık oranının hesaplamalarının rapora ilave edilmesine, Depo koşullarında farklı sıcaklıklarda kurulan deneme sonuçlarına göre elde edilen patojen bakterilerin rapora eklenmesine, Gelecek yıl yapılması planlanan mücadele çalışmalarının rapora eklenmesine, Çeşit reaksiyonu çalışmalarının yapılarak projeye eklenmesine, Projede yer alan Şenol ALTUNDAĞ'ın emekli olması nedeniyle projeden çıkarılmasına, yerine Firdevs ESEN'in projeye dahil edilmesine, Proje çalışmalarının tamamlanamaması nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılmasına, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine, Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, 			
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporu getirilecektir.			

12.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/1528
	Proje Adı	:	Mantar Üretiminde Yeşil Küf Hastalığına Neden Olan <i>Trichoderma aggressivum</i> f. <i>europaeum</i> ve <i>Trichoderma aggressivum</i> f. <i>aggressivum</i>'un Kompost ve Örtü Toprağından Multipleks Real-time PCR İle Hızlı Tespiti
	Lider	:	Görkem SÜLÜ (Antalya BATEM)
	Raportörler	:	Doç. Dr. Ayşegül ÇOLAK ATEŞ (Adana BMAE)
		:	Dr. Zühtü POLAT (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> Proje iş paketleri altında verilen çalışmaların şekil ve çizelgelerle atıflandırılmasına, Şekilsel verilerin ve grafiklerin bir paragraf şeklinde yorumlanmasına, Real-Time PCR cihazının temininde yaşanan sorun nedeniyle izolatların analiz edilememesi gerekçesiyle proje süresinin 1 yıl uzatılmasına, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine, 			
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporu getirilecektir.			

13.	Proje No	:	KKTC Bilgi
	Proje Adı	:	KKTC de Sebze ve Meyvelerde Mevcut Hastalık ve Zararlıların Tespiti
	Lider	:	Nazife ARAP ADAK (KKTC Tarım Dairesi)

Alınan Kararlar:

Projenin kapatılmasına karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Proje kapatılmıştır.

V. GÜDÜMLÜ PROJELER

1.	Ülkesel Proje Adı	ÜLKESEL ASMA UR HASTALIĞI PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Eda GEYLANİ YÜZBAŞIOĞLU (Adana BMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/18/A2/P5/1080
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesinde Bağda Kök Uru Hastalığı (<i>Agrobacterium vitis</i>)'na Karşı Antagonist Bakterilerle Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Eda GEYLANİ YÜZBAŞIOĞLU (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Nursen ÜSTÜN (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Mine SARAÇOĞLU (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

- 1.2.6.3. Aday İzolatların Antagonistik ve Siderefor Etkilerinin Belirlenmesi bölümünde siderofor etkisi yönteminin pozitif ve negatif sonuç değerlendirmesinin ayrı paragrafta ayrıntılı olarak açıklanmasına,
- Çizelge 7' de İndeks değeri yerine Engelleme zonu kullanılmasına, indeks değeri için skala oluşturulup indeks değeri hesaplanmasına,
- Bölüm 1.2.2.4'de Antagonistik etkilerin düşük orta yüksek olarak nasıl değerlendirildiğinin açıklanmasına,
- Antagonist ve patojen uygulama metodunda değişikliğe gidilmesine,
- Antagonistlerin *Rhizobium vitis*'e etkisini belirlemek amacıyla kurulan sera denemelerinin tamamlanması için projenin süresinin 1 yıl uzatılarak, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/18/A2/P5/1375
	Proje Adı	:	Ege Bölgesinde Bağda Kök Uru Hastalığı (<i>Rhizobium radiobacter</i>)'na Karşı Antagonist Bakterilerle Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Neziha GÜVEN (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Bülent ALTAN (Alata BKAE)
		:	Yılmaz KARABIÇAK (Erzincan BKAE)

Alınan Kararlar:

- Patojen izolatın teminin geç olması sebebiyle fidan testleri yapılabilmesi için proje süresinin 1 yıl uzatılmasına, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/18/A2/P5/1002
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesinde Bağda Kök Uru Hastalığı (<i>Rhizobium radiobacter</i>)'na Karşı Antagonist Bakterilerle Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Nesrin TUNALI (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Dr. Nursen ÜSTÜN (Bornova ZMAE)
		:	Bülent ALTAN (Alata BKAE)

Alınan Kararlar:

1. Antagonistlerin patojene etkisini belirlemek için yapılması gereken çalışmaların tamamlanabilmesi için proje süresinin 1 yıl uzatılmasına, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/18/A2/P5/1410
	Proje Adı	:	Orta Karadeniz Bölgesinde Bağda Kök Uru Hastalığı (<i>Rhizobium radiobacter</i>)'na Karşı Antagonist Bakterilerle Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Burcu ARSLAN (Tokat OKGKTAE)
	Raportörler	:	Yılmaz KARABIÇAK (Erzincan BKAE)
		:	Kübra YILDIZ (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

1. Sera denemelerinin tamamlanabilmesi için proje süresinin 1 yıl uzatılmasına, 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı PDG'sına gelişme ve sonuç raporunun getirilecektir.

2.	Ülkesel Proje Adı	BIYOLOJİK MÜCADELE ETMENLERİNİN FORMÜLASYONU PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/19/A2/P4/1310
	Proje Adı	:	Domates Bakteriyel Kanser ve Solgunluk Hastalığı [<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> (Smith) Davis et. al] ile Biyolojik Mücadelede Bakteriyel Biyopreparatların Geliştirilmesi
	Lider	:	Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)

	Raportörler :	Dr. Aynur KARAHAN (Ankara ZMMAE)
	:	Dr. Neziha GÜVEN (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Metot bölümünde, CTAB yöntemi ile DNA izolasyonundan sonra yapılan çalışmaların detaylandırılmasına,
2. Biyolojik etkinlik sonuçlarının düşük olmasının nedeninin daha detaylı tartışılmasına,
3. Elde edilen prototip formülasyonun nasıl değerlendirileceğinin/geliştirilebileceğinin tartışılmasına,
4. Antagonistlerin biyolojik etkinliklerine ve bitki gelişimine yönelik etkilerine ait elde edilen verilerin, literatürdeki benzer çalışmalarla karşılaştırılarak tartışma bölümüne ilave edilmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Sonuç Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PSUP Hedefi:

Bu projenin ana hedefleri domates bakteriyel ve kanser hastalığına karşı daha önce yapılan çalışmalarda ümitvar olarak saptanan antagonistler arasında bitkiye kolonize olabilme, 37°C’de gelişebilme gibi özellikleri kullanarak seçilen iki antagonist izolatın sıvı taşıyıcılar içerisinde raf ömürlerini belirlemek ve formülasyonların hastalığıörtüaltı ve açık alanda engelleme oranlarını saptamaktır.

a-Proje kapsamında yedi antagonist izolatın bitkiye kolonize olabilme, 37°C’de gelişebilme yetenekleri belirlenmiştir. Seçilen üç antagonist izolatların en iyi gelişebildiği besi yeri, sıcaklık ve pH değerleri saptanmıştır.

b-Seçilen iki antagonist izolatın (A119 ve A298) beş farklı sıvı formülasyon içerisinde oda sıcaklığı koşullarında ve +4°C’de raf ömürleri belirlenmiştir.

c-A119 ve A298 kodlu antagonistleri içeren, en uzun raf ömrüne sahip proseslerin ‘Domates Bakteriyel Kanser ve Solgunluk’ hastalığını engelleme yetenekleri örtüaltında (Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsünde) ve tarla koşullarında (Erzincan Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsünde) denenmiş ve etkinlikleri belirlenmiştir. Uygulamaların açık alanda daha etkili oldukları saptanmıştır. Ayrıca bu uygulamaların bitki boyu, gövde çapı, verim ve klorofil oranına pozitif yönde etkisi olduğu belirlenmiştir.

d- Bitki hastalıkları ile mücadelede antagonist izolatların biyoformülasyon haline getirilmesi TAGEM bünyesinde ilk kez ortaya konulmuştur.

3.	Ülkesel Proje Adı	ÜLKESEL XYLELLA YAPRAK YANIKLIĞI PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Nursen ÜSTÜN (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5364
	Proje Adı	: Ege Bölgesinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	: Dr. Nursen ÜSTÜN (Bornova ZMAE)

	Raportörler	: Dr. Aynur KARAHAN (Ankara ZMMAE)
		: Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Proje numarasının düzeltilmesine, 2. TAGEM Araştırma Yönergesine göre, Proje özeti kısmında 2021 yılı verileri yerine 2022 yılına ait dönem bilgilerinin ilave edilmesine, 3. Toplanan örneklerin simptomatik-asimptomatik olarak konukçu bazında verilmesine, 4. 2022 yılında toplam 99 alanda yapılan sürveylerin tarihlerinin ve koordinat bilgilerinin Çizelge 1’de verilmesine, 5. Ümran AKKAN DEMİRER’in iş yoğunluğu nedeniyle projeden çıkarılmasına, 6. 2023 yılında, sürvey alanlarında bulunmaları durumunda <i>Helichrysum</i> (Altınotu, Ölmez çiçek) cinsi, Fabaceae familyasından <i>Euryops</i>, <i>Calicotome</i>, <i>Genista</i>, <i>Spartium</i> cinsleri ve <i>Cistus</i> cinsine ait bitkilerden örnekleme yapılmasına, 		
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

2.	Proje No	: TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5509
	Proje Adı	: Orta Anadolu Bölgesinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	: Dr. Mine SARAÇOĞLU (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	: Dr. Nursen ÜSTÜN (Bornova ZMAE)
		: Ali KARATAŞ (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çizelge 1 ve 2’nin yeniden düzenlenmesine, 2. Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılması ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesi, 3. Şenol ALTUNDAĞ’ın emekli olması nedeniyle proje liderliğine Dr. Mine SARAÇOĞLU’nun getirilmesine ve Firdevs ESEN’in projeye dahil edilmesine, 		
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

3.	Proje No	: TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5354
	Proje Adı	: Doğu Akdeniz Bölgesinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	: Ali KARATAŞ (Adana BMAE)
	Raportörler	: Dr. Kamil DUMAN (Ankara ZMMAE)
		: Nesrin TUNALI (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılması ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesi, 		

karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5546
	Proje Adı	:	Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	:	Z. Ceren AKTAN (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Aynur KARAHAN (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Serap Melike SÜLÜ (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

1. Proje, 2022 bütçe yılında başladığı için 1. yıl gelişme raporu olarak verilmesine,
2. Proje özetinin dönem bilgileri ile ilgili kısmına toplanan örnek sayısının da konukçu bazında ilave edilmesine,
3. Projenin 1.1. Geçmiş Dönem Bulguları kısmında 2021 yılında çalışılan bitki örnek sayısının 230 olarak düzeltilmesine, örnek sayılarının konukçu bazında da verilmesine,
4. 2022 yılında toplanan örneklerin simptomatik-asimptomatik olarak konukçu bazında verilmesine,
5. 2021 yılı PDG'da materyal ve metodun ülkesel proje ile uyumlu hale getirilmesi kararı alındığından, dönem bulguları kısmında sürvey metodunun, Ülkesel Xylella Yaprak Yanıklığı Projesi metodunda verildiği şekliyle, risk bazlı olarak 4 risk kategorisini (I-tarımsal üretim alanlarındaki özellikle ekonomik öneme sahip konukçular (zeytin, asma, badem, turunçgil, diğer *Prunus* türleri (kiraz, erik, şeftali vb.); II-doğal ve yarı doğal (makilik, fundalık) alanlar veya zakkum, lavanta, biberiye, süt otu (*Polygala*) gibi çalı formundaki bitkiler; III-süs bitkisi üretim ve satış yerleri veya bahçeler (zakkum, lavanta, biberiye, süt otu vb.); IV-geniş yapraklı orman bitkileri, fidanlıklar, yol kenarı veya parklarda peyzaj amaçlı orman ağaçları (meşe, karaağaç, çınar gibi) kapsayacak şekilde yeniden yazılmasına,
6. Çizelge 1'in İl, İlçe, Risk Kategorisi, Alan/İşletme Tipi, Alan Sayısı, GPS kaydı, Sürvey tarihi, Konukçu, Örnek sayısı, Enfekteli Bitki Sayısı olarak yeniden düzenlenmesine,
7. İl Müdürlükleri tarafından zorunlu sürveyler kapsamında gönderilen örneklerin yer aldığı Çizelge 2'nin risk kategorilerini içerecek şekilde yeniden düzenlenmesine,
8. Vektör böcek çalışmalarının İl, İlçe, Risk Kategorisi, Alan/İşletme Tipi, Alan Sayısı, GPS kaydı, Sürvey Tarihi, Konukçu, Örnek sayısını içerecek şekilde Çizelge olarak düzenlenmesine,
9. 2023 yılında sürvey alanlarının, daha yüksek riske sahip ithal bitkilerin dikilmiş olduğu, uluslararası yol, anayol, havaalanı, liman, hal civarı gibi insan ve araç hareketinin fazla olduğu yerlerden de seçilmesi ve bu gibi risk alanlarının civarında bulunan 150 m çapındaki alanın da sürveye dahil edilmesine,
10. Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılması ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5408
	Proje Adı	:	Antalya İlinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	:	Dr. Serap Melike SÜLÜ (Antalya BATEM)
	Raportörler	:	Dr. Demet ÇELİK ERTEKİN (Samsun KTAE)
		:	Yılmaz KARABIÇAK (Erzincan BKAE)

Alınan Kararlar:

1. 2022 yılı sürvey çalışmalarının yürütüldüğü il/ilçe-köye ait bilgiler, ürün adı ve bahçe koordinatları vb. bilgilerin tablo halinde eklenmesine,
 2. Vektör böceklerin tespiti ile ilgili verilerin ilave edilmesine,
 3. Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılması ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesi,
 4. Nazlı KARAGÖZ'ün projeye yardımcı araştırmacı olarak dahil edilmesine,
- karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5348
	Proje Adı	:	Erzincan ve Tunceli İllerinde, Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	:	Yılmaz KARABIÇAK (Erzincan BKAE)
	Raportörler	:	Dr. Raziye ÇETİNKAYA YILDIZ (Adana BMAE)
		:	Nesrin TUNALI (Yalova ABKMAE)

Alınan Kararlar:

1. Klasik PCR testi bölümünde çalışılan örnek sayısının ve sonucunun eklenmesine,
2. Proje'de yer alan Çizelge 1'e, örnek alınan bitki türlerinin dahil olduğu risk gruplarının eklenmesine,
3. Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılması ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesine,
4. Veysel DÖNDERALP, Selahattin ALBAYRAK ve Özkan BOZBEK tayin olmaları nedeniyle projeden çıkarılmasına, Kimyager Harun UĞURLU'nun projeye eklenmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

7.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5390
	Proje Adı	:	Karadeniz Bölgesinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	:	Dr. Demet ÇELİK ERTEKİN (Samsun KTAE)
	Raportörler	:	Dr. Nursen ÜSTÜN (Bornova ZMAE)

		: Dr. Serap Melike SÜLÜ (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar:		
<p>1- Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılmasına ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesine,</p> <p>2- Ercan ALTANLAR'ın birim değişikliği nedeniyle projeden çıkarılmasına,</p> <p>karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.</p>		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

8.	Proje No	: TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5234
	Proje Adı	: Marmara Bölgesinde Farklı Konukçularda <i>Xylella fastidiosa</i> Etmeni ile Vektör Böcek Türlerinin Varlığının Araştırılması ve Risk Yönetimine Esas Alınacak Önlemlerin Belirlenmesi II. Dilim
	Lider	: Nesrin TUNALI (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	: Ali KARATAŞ (Adana BMAE)
		: Z. Ceren AKTAN (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar:		
<p>1. Projenin, Tarımsal Araştırma Yönetimi Yönergesi formatına göre düzenlenmesine,</p> <p>2. Sürvey çalışmalarının Ege Bölgesi projesi içerisinde yer alan Risk planı bazlı sürvey planına göre yapılması ve sonuçlar verilirken çizelgelerin Ege Bölgesi projesinde yer alan çizelgelerle aynı formatta verilmesi,</p> <p>karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.</p>		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

4.	Ülkesel Proje Adı	ÜLKESEL TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VİRUS (ToBRFV) PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Pelin KELEŞ ÖZTÜRK (Adana BMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/G/22/A2/P1/5344
	Proje Adı	: Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)'e Karşı Domates Tohumlarında Farklı Fiziksel ve Kimyasal Uygulamaların Araştırılması
	Lider	: Kübra YILDIZ (Antalya BATEM)
	Raportörler	: Dr. Serpil ERİLMEZ (Bornova ZMAE)
		: Sevgi ÇOŞKAN (Ankara ZMAE)
Alınan Kararlar:		
<p>1. Proje Amacı, gerekçesi ve metodolojisi” başlığının “Proje özeti” şeklinde değiştirilmesi ve aynı bölüm içerisine dönem bulgularını içeren ifadelerin eklenmesine,</p> <p>2. Materyal-metod ve sonuç tartışma bölümlerinin ayrı başlıklar altında verilmesine,</p> <p>3. Bölüm “1.2.2. ToBRFV ile Bitkilerin İnokulasyonu ve Enfekteli Tohum Eldesi” nde ToBRFV, PepMV ve TSWV etmenleri için yapılan Real Time RT-PCR analizlerinde kullanılan primer-problara/protokollere ait bilgilerin ilave edilmesine,</p>		

4. 2023 yılında yapılması planlanan çalışmaların rapora eklenmesine,
5. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P1/2564
	Proje Adı	:	Akdeniz Bölgesi Örtüaltı Domates ve Biber Alanlarında Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)'ın Durumu, Moleküler Teşhis Protokollerinin Geliştirilmesi, Genetik Çeşitliliğinin ve Çeşit Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Pelin KELEŞ ÖZTÜRK (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. İlyas DELİGÖZ (Samsun KTAE)
		:	A.Ferhan MORCA (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Halka test çalışmalarına Negatif izolasyon kontrolü (NIC-Negative isolation control) ilave edilerek Real-Time RT-PCR analizlerinin tekrar edilmesine,
2. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,
karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P1/5064
	Proje Adı	:	İç Anadolu ve Karadeniz Bölgesi Örtüaltı Domates ve Biber Alanlarında Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)'ın Durumu, Moleküler Teşhis Protokollerinin Geliştirilmesi
	Lider	:	Sevgi ÇOŞKAN (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Nesrin UZUNOĞULLARI (Yalova ABKMAE)
		:	Feyzullah YILMAZ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,
karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P1/5065
	Proje Adı	:	Ege Bölgesi Örtüaltı Domates ve Biber Alanlarında Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)'ın Durumu, Moleküler Teşhis Protokollerinin Geliştirilmesi
	Lider	:	Dr. Serpil ERİLMEZ (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. İlyas DELİGÖZ (Samsun KTAE)
		:	Osman ÇİFTÇİ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,
karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P1/5063
	Proje Adı	:	Doğu-Güneydoğu Anadolu Bölgesi Örtüaltı Domates ve Biber Alanlarında Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)'ın Durumu, Moleküler Teşhis Protokollerinin Geliştirilmesi
	Lider	:	Feyzullah YILMAZ (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Pelin KELEŞ ÖZTÜRK (Adana BMAE)
		:	Kübra YILDIZ (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çizelge 1'de sadece örtüaltı domates ve biber örneklerinin verilmesine, açık alan domates ve biber üretim alanlarından alınan örneklerle ait çalışma sonuçlarının metin içinde bilgi amaçlı eklenmesine, 2. Dönem Bulgularında arazi çalışmaları bölümünde çalışmanın 2022 yılında yapıldığının belirtilmesine, 3. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P1/5066
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi Örtüaltı Domates ve Biber Alanlarında Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)'ın Durumu, Moleküler Teşhis Protokollerinin Geliştirilmesi
	Lider	:	Dr. Nesrin UZUNOĞULLARI (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Dr. Mahmut YEGÜL (Adana BMAE)
		:	Sevgi ÇOŞKAN (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elde edilen sonuçların yayınlanmasına, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

5.	Ülkesel Proje Adı	ÜLKESEL CEVİZ PROJESİ
	Koordinatörü	Ülkem TANIKER (Ankara ZMMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5332
	Proje Adı	:	Orta Anadolu Ceviz (<i>Juglans regia</i> L.) Üretim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Mücadelesi
	Lider	:	Ülkem TANIKER (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Damla ERTİMURTAŞ (Bornova ZMAE)
		:	Doç.Dr. İsmail ALASERHAT (Erzincan BKAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sürvey alanlarına Bartın ve Zonguldak illerinin eklenmesine, 			

2. Projede yardımcı araştırmacı olan Emrah KAYIŞ bölüm değişikliği nedeni ile çıkarılmasına, yerine Tuğba AKDENİZ FIRAT ve Süleyman BBER'in dahil edilmesine,
3. Projede yer alan Doç. Dr. Mustafa ÖZDEMİR'in Kavak ve Hızlı GeliŐen Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne ve Doç. Dr. IŐıl ÖZDEMİR'in Kocaeli Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümüne tayin olmaları nedeniyle kurum bilgilerinin güncellenmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/22/A2/P4/5334
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi Ceviz (<i>Juglans regia</i> L.) retim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Mücadelesi
	Lider	:	Dr. Zühtü POLAT (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Damla ERTİMURTAŞ (Bornova ZMAE)
		:	Gülten Nisan OZAN (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD//22/A2/P1/5379
	Proje Adı	:	Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Ceviz retim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ve Mücadelesi
	Lider	:	Gülten Nisan OZAN (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Mine SARAçOğLU (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

1. Adıyaman ilinin srvey programından çıkarılmasına,
2. Hastalık etmenlerinin saptanması için yapılan izolasyon çalışmaları ve elde izolat sayısının rapora ilave edilmesine,
3. Kaynakçanın rapora eklenmesine,
4. Bilal EŞİTMEZ'in tayin olması nedeniyle projeden çıkarılmasına, yerine İslam Emrah SÜER ve Erdal ATEŞ'in projeye dahil edilmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD//22/A2/P4/5214
	Proje Adı	:	Karadeniz Bölgesi Ceviz retim Alanlarında Hastalıkların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ve Mücadelesi
	Lider	:	Ümit ESER (Samsun KTAE)
	Raportörler	:	Dr. Barbaros ÇETİNEL (Bornova ZMAE)
		:	Yılmaz KARABIÇAK (Erzincan BKAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/22/A2/P4/5295
	Proje Adı	:	Erzincan ve Gümüşhane Ceviz Üretim Alanlarında Hastalık ve Zararlılar İle Yaygınlık ve Yoğunluklarının Tespiti ve Bazı Çeşitlerin Reaksiyonlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Yılmaz KARABIÇAK (Erzincan BKAE)
	Raportörler	:	Dr.Elen İNCE (Adana BMAE)
		:	Ramazan GENCER (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projede çalışılması planlanan “*Cherry leaf roll virus* “ ile ilgili herhangi bir çalışma yapılamama gerekçesinin proje raporuna eklenmesine,
2. Çizelge 3’te yer alan % don zararının nasıl hesaplandığının belirtilmesine,
3. Gelecek yıl yapılması planlanan çalışmaların rapora eklenmesine,
4. Özkan BOZBEK ve Selahattin Albayrak’ ın kurum değişikliği nedeniyle projeden çıkarılmasına, kimyager Harun UĞURLU’nun projeye eklenmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5320
	Proje Adı	:	Orta Karadeniz Ceviz Üretim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Mücadelesi
	Lider	:	Burcu ARSLAN (Tokat OKGKTAE)
	Raportörler	:	Dr. Efkan AKÇALI (Adana BMAE)
		:	Dr. Kamil DUMAN (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projede 2022 yılı içinde izole edilip teşhisi yapılan fungal ve bakteriyel hastalık etmenlerine ve yaygınlıklarına ait bulguların tablo halinde verilmesine,
2. Tokat Orta Karadeniz Geçit Kuş. Tar. Arş. Ens. Müdürlüğünde araç ve gereç yetersizliği nedeniyle zararlı çalışmalarının çıkarılmasına ve projenin zararlılar ile ilgili bölümünde yer alan Prof. Dr. Dürdane YANAR ve Doç. Dr. Turgut ATAY’ın projeden çıkarılmasına,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

7.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5411
	Proje Adı	:	Ege ve Güney Marmara Bölgesi Ceviz Üretim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Mücadelesi
	Lider	:	Ramazan GENCER (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Zühtü POLAT (Yalova ABKMAE)
		:	Dr. Mine SARAÇOĞLU (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Aydın ili Efeler, Karacasu ve Çine ilçelerinin çıkarılıp, yerine Köşk, Bozdoğan ve Nazilli ilçelerinin eklenmesine,
2. Denizli ili Pamukkale ilçesinin çıkarılıp, yerine Bozkurt ilçesinin eklenmesine,
3. Balıkesir ili Marmara ve Erdek ilçelerinin çıkarılmasına,
4. Mustafa Hakan BALCI ve Gülçin ERCAN'ın projeye yardımcı araştırmacı olarak dahil edilmesine,

karar verilmiş olup, alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

8.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5380
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Ceviz Üretim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Entegre Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Adalet HAZIR (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Erdoğan AYAN (Ankara ZMMAE)
		:	Damla ERTİMURTAŞ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Sadık Emre GÖRÜR' ün projeye yardımcı araştırmacı olarak eklenmesine, karar verilmiş olup, alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Ülkesel Proje Adı	TOPRAK KÖKENLİ PATOJENLER PROJESİ (TOKPA)
----	-------------------	--

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi Kivi Üretim Alanlarında Toprak Kökenli Patojenlerin Mücadelesine Yönelik Yeni Yaklaşımlar
	Lider	:	Dr. Zühtü POLAT (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)
		:	Ümit ESER (Samsun KTAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,
2. Proje başlığının "**Marmara Bölgesi Kivi Üretim Alanlarında Toprak Kökenli Omycetes'lerin Mücadelesi ve Sulamanın Demonstratif Yönetimi**" şeklinde değiştirilmesine,
3. Çizelge 1'in gözden geçirilmesine,
4. Hastalık oranı hesaplamalarında kullanılacak formülün toplam omca sayısına göre yeniden düzenlenmesine,
5. Hastalığın yaygınlık oranlarının belirlenmesinin projeye eklenmesine,
6. Fungusit etkinlik denemelerinin zamanına ve nasıl yapılacağına dair bilgilerin eklenmesine,
7. Fungusit etkinlik denemesinde su altında bırakmanın nedeninin açıklanmasına,
8. Sulama denemelerinin hangi koşullarda kurulacağına dair bilgilerin ilavesine,

9. Mücadele çalışmalarında 1 adet biyolojik mücadele etmeni ve 1 adet bitki aktivatörünün eklenmesine,
10. Projede sadece Omycetes patojenlere ait izolasyon ve tanı metotları yer almakta olup, sürveylerde farklı patojenlerin çıkma olasılığı varsayılarak ilgili yöntemlerinde projeye eklenmesine,
11. Kaynakçanın alfabetik sıraya göre yeniden düzenlenmesine,
12. Patojenite çalışmaları ile ilgili literatür ilave edilmesine,

Proje yeni teklifinin alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesine karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

2. Proje No	:	
Proje Adı	:	İç Anadolu Bölgesi Toprak Kökenli Patojenler Projesi
Lider	:	Sümeyye ERDOĞMUŞ BAĞÇECİ (Ankara ZMMAE)
Raportörler	:	Dr. Mehmet AYDOĞDU (Antalya BATEM)
	:	Aysel Bars ORAK (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,
2. Projenin Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Koordinatörlüğünde Ülkesel Proje olarak çalışılmasına,
3. GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müd., Van Tarımsal Araştırma Ens. Müd., Diyarbakır ZMAEM, Bornova ZMAEM, Adana BMAEM ve Adana DATAEM'nün ün projeye dahil edilmesine,
4. Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Prof. Dr. Göksel ÖZER'in ve Ankara Üniversitesi'nden Prof. Dr. Harun BAYRAKTAR'ın projeye dahil edilmesine,
5. Projenin Amacı ve Gerekçesi kısmına literatür bilgilerinin ilavesine ve güncel FAO verilerinin eklenmesine,
6. Literatür özeti kısmındaki iki paragraf projenin amacı ve gerekçesi kısmındaki 15. ve 16. paragrafın tekrarı olduğundan bu paragrafların literatür kısmından çıkarılmasına,
7. Materyal metot kısmındaki başlıkların mikoloji çalışmaları ve nematoloji çalışmaları ana başlıkları altında ayrı şekilde verilmesine,
8. Sürvey yapılacak alanların ve alınacak örnek sayılarının yeniden düzenlenmesine,
9. Sürvey çalışmalarının 2 yıla düşürülmesine,
10. Ön patojeniste, patojeniste testlerinin yer aldığı başlıkların revize edilmesine,
11. Morfolojik olarak anastomosis gruplarının belirlenmesi çalışmasının çıkarılmasına,
12. *Fusarium* türlerinin moleküler teşhislerinin spesifik primerler kullanılarak yapılmasına ve dominant DNA marker sisteminin kullanılmasına,
13. Mikolojik çalışmalarda çeşit reaksiyonu çalışmalarında kullanılacak hat ve genotip isimlerinin verilmesine,
14. Nematoloji çalışmaları başlığı altında çeşit reaksiyonu çalışmaları ile ilgili metodun ilave edilmesine,

Proje yeni teklifinin alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesine karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/23/A2/P1/6254
	Proje Adı	:	Orta Anadolu Bölgesi Patates Üretim Alanlarında Toprak Kökenli Patojenler ve Mücadelesi (TOKPA)
	Lider	:	Dr. Emel ÇAKIR (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Gülcan YIKILMAZSOY (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Dilek DİNÇER (Adana BMAE)
		:	Dr. Nilüfer YILDIZ (Adana BMAE)
Alınan Kararlar: Proje çalışmalarına 2023 yılında başlanacaktır. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

BİTKİ SAĞLIĞI ARAŞTIRMALARI DAİRE BAŞKANLIĞI
BİTKİ ZARARLILARI ARAŞTIRMALARI
PROJE DEĞERLENDİRME TOPLANTI GÜNDEMİ
(29 Mayıs – 03 Haziran 2023)

I. AÇILIŞ

II. BAŞKANLIK DİVANININ OLUŞTURULMASI

III. GÜNDEM ÜZERİNDE GÖRÜŞMELER

IV. ARAŞTIRMA PROJELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Buğday Entegre Mücadele, Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
2. Mısır Entegre Mücadele, Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
3. Pamuk Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
4. Patates Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
5. Örtüaltı Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
6. Mercimek Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
7. Biyolojik Mücadele Araştırma Projeleri
8. Bitkisel Üretimde Fauna ve Flora Projeleri
9. Badem Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
10. Fındık Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
11. Kiraz ve Vişne Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
12. Elma, Armut ve Ayva Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
13. Kayısı Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
14. Bağ Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
15. Zeytin Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
16. Ülkesel Meyve Sinekleri Araştırma Projeleri
17. Ceviz Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
18. Antepfıstığı Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
19. Münferit Projeler

V. TOPLANTININ GENEL DEĞERLENDİRİLMESİ ve KAPANIŞ

I. AÇILIŞ

Bitki Zararlıları Araştırmaları 2023 Yılı Program Değerlendirme Toplantısı 29 Mayıs–03 Haziran 2023 tarihlerinde online olarak gerçekleştirilmiştir.

II. BAŞKANLIK DİVANININ OLUŞTURULMASI

Bitki Zararlıları Araştırmaları 2023 Yılı Program Değerlendirme Toplantısı kapsamında Divan Başkanlığı'na Bornova Ziraı Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden Dr. F. Özlem ALTINDİŞLİ ve Adana Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden Dr. Adalet HAZIR seçilmiştir. Divan sekreterliğine Bornova Ziraı Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden Dr. Neşe KESKİN, Dr. Başak INKUL ve Esmeray AYHAN, Adana Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden Haşim AKBAY'ın seçilmesine karar verilmiştir.

III. GÜNDEM ÜZERİNDE GÖRÜŞMELER

1. Ülkesel Proje Adı	BUĞDAY ENTEGRE MÜCADELE, ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
Koordinatörü	Dr. Numan BABAROĞLU (Ankara ZMMAE)

YENİ TEKLİF PROJELER

1. Proje No	:	
Proje Adı	:	İleri Kademe Ekmeklik Buğday Genotiplerinin Toprak Kökenli Patojenlerden <i>Fusarium culmorum</i> , <i>Heterodera filipjevi</i> ve <i>Pratylenchus thornei</i> 'ye Karşı Dayanıklılığının Araştırılması (Doktora)
Lider	:	Muhammet Erkut ÖZKESKİN (Eskişehir GKTAE)
Raportörler	:	Dr. Yeşim EĞERCİ (Bornova ZMAE)
	:	Gökhan YATKIN (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

- 1- Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,
- 2-Proje ekibinde yer alan Abdullah Taner KILINÇ, Deniz AKPINAR GÜNGÖR, Asuman TORUN, Nurettin BİNZET, Savaş BELEN, Özcan YORGANCILAR'ın projeden çıkarılmasına,
- 3-*Fusarium* çalışmalarının projeden çıkarılmasına, projede sadece bitki paraziti nematodlara yer verilmesine, projenin 40 hat üzerinden akademik kariyer projesi olarak yürütülmesine,
- 4-Sürvey metodunun eklenmesine,
- 5-Patojenite testleme çalışmaları yapılacaksa söz konusu çalışmaya ait metod eklenmesine,
- 6-Moleküler teşhiste tüm örnekler yerine belirli örneklerin sekansa gönderilmesine,
- 7-*H. filipjevi* için Metod bölümünde yer alan değerlendirmede rakam ve ifadelerin belirsiz olması nedeniyle düzeltilmesine,
- 8-PCR döngü metodlarının verilmesine,
- 9-Arazi denemelerinde iki nematod türü karışık olarak bulunabileceği için, çalışma alanında tek türün bulunduğundan emin olunarak metodun uygulanmasına,
- 10-Raportörler tarafından önerilen şekilsel değişikliklerin yapılmasına,
- 11-Proje isminin 'İleri Kademe Ekmeklik Buğday Genotiplerinin *Heterodera filipjevi* ve *Pratylenchus thornei*'ye Karşı Dayanıklılığının Araştırılması' olarak değiştirilmesine,

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

2.	Ülkesel Proje Adı	MISIR ENTEGRE MÜCADELE, ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Vahdettin AKMEŞE (Adana BMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/16/5/01/1
	Proje Adı	:	İç Anadolu Bölgesi Mısır Ekiliş Alanlarındaki Zararlılar ile Bunların Parazitoit ve Predatörlerinin Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi
	Lider	:	Mehmet ÇULCU (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Erkan YILMAZ (Bornova ZMAE)
		:	Vahdettin AKMEŞE (Adana BMAE)

Alınan Kararlar

1. Proje sonuç raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI (PSUP)

Proje Adı	İç Anadolu Bölgesi Mısır Ekiliş Alanlarındaki Zararlılar ile Bunların Parazitoit ve Predatörlerinin Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi
PSUP Hedefi	
<p>a) İç Anadolu bölgesi mısır alanlarında zararlıların yaygınlık ve yoğunlukları belirlenmiştir.</p> <p>b) İç Anadolu bölgesi mısır alanlarındaki parazitoit (40 tür) ve predatörler (45 tür) belirlenmiştir.</p> <p>c) İç Anadolu Bölgesi mısır alanlarında Yaprak pireleri, Yaprakbitleri, Kırmızı Örümcekler, Thrips türleri, Lepidoptera takımına ait türler; Bozkurt-Yeşilkurt-Mısır yaprakkurdu-Çizgili yaprakkurdu, Toprak pireleri, Tel kurdu, Mısır maymuncuğu, Buğday yaprak sülüğü ve Tahıl yapraksineği tespit edilmiştir.</p> <p>d) İç Anadolu bölgesinde mısırın ana zararlısı yaprak pireleri olup en yaygın ve yoğun türün <i>Zyginidia sohrap</i> olduğu tespit edilmiştir. Özellikle yabancı otlardan kanyaş'ın yoğun olduğu alanlarda <i>Z.sohrab</i>'ın yoğunluğunun da yüksek olduğu tespit edilmiştir.</p> <p>e) Mısır yetiştirilen alanlarda iyi bir yabancıot mücadelesi yapılarak zararlıların popülasyon yoğunluğu düşürülebileceği kanaatine varılmıştır.</p>	

f) Zararlılar ile kimyasal mücadele yapılması gerektiğinde parazitoit ve predatör popülasyonlarının artmaya başladığı 6-8 yapraktan önce yapılması faydalı faunanın korunması açısından önemli olduğu belirlenmiştir.

g) Zaman zaman salgın türler olabileceğinden mısır alanlarının kontrol edilmesi önem arz etmektedir.

h) EPPO (A2) karantina listesinde yer alan Batı mısır kökkurdu ile mısırın ana zararlıları olan Mısır koçankurdu ve Mısır kurdu'na İç Anadolu Bölgesi mısır alanlarında rastlanmamıştır.

ı) Ülkemizde mısır bitkisinde ilk defa Tahıl Yaprak Sineği *Cerodontha (Poemyza) incisa* (Meigen, 1830) (Diptera: Agromyzidae) bu çalışma sonucunda tespit edilmiş olup Ziraat Mühendisliği dergisinde “Mısır Alanlarında Potansiyel Yeni Bir Zararlı: Tahıl Yaprak Sineği *Cerodontha (Poemyza) incisa*” adıyla yayın yapılmıştır.

i) Yapılan çalışma sonucunda dünyada ilk tespiti tarafımızca yapılan parazitoit türü *Bracon (Ophthalmobracon) tonguchi* (Hymenoptera: Braconidae) belirlenmiştir. İç Anadolu bölgesi mısır alanları için ilk kayıt olan *Leucodellus zagdani* (Putshkov) (Hemiptera: Miridae) belirlenmiştir.

j) Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi veri tabanına türler işlenerek 888 kayıt oluşturulmuştur.

k) Bölgede Mısır yaprak kurtlarının küçük alanlarda özellikle yabancıot yoğunluğunun yüksek olduğu lokal alanlarda ekonomik zarar eşiği üzerinde (2 adet larva/bitki) olduğu görülmüştür.

l) 8. Uluslararası Bitki Koruma Kongresinde (2021) “Konya ili Mısır Alanlarındaki Zararlı Fauna” adında sözlü bildiri yapılmıştır.

m) Tespit edilen zararlılar zaman zaman küçük lokal alanlarda ekonomik zarar eşiğinin üzerinde bir yoğunlukta görülmekte ancak söz konusu zararlıların faydalıları yüksek yoğunlukta olduğu ve çoğu yerde zararlıları baskı altında tuttuğu gözlemlenmiştir.

ÇIKTILARIN UYGULAMAYA AKTARILMASI VE YAYGINLAŞTIRILMASI

Liflet, broşür vb. hazırlanarak çiftçilere, il müdürlüklerine ve ilgili kurumlara ulaştırılacaktır. Elde edilen bilgiler çiftçi toplantılarında çiftçilere aktarılacaktır.

İl Müdürlüklerinde çalışan teknik personele yönelik eğitimler verilecektir.

Proje sonuçları, yenilik yayım projesi ile bütün illerde tanıtım ve yayımları yapılacaktır.

Proje sonuçları ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre, dergi ve bültenlerde yayınlanacaktır.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/20/A2/P2/2152
	Proje Adı	:	Mısır Alanlarında Önemli Zararlı Mısır Koçankurtları <i>Sesamia</i> spp. ve Yumurta Parazitoitlerinin Yoğunlukları ile <i>Telenomus busseolae</i> (Gahan) (Hymenoptera: Scelionidae)'nin Biyolojisi ve Davranışları Üzerine Bazı İsektisitlerin Etkilerinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Adil TONGA (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar

1. Proje sonuç raporu kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Mısır Alanlarında Önemli Zararlı Mısır Koçankurdu <i>Sesamia</i> spp. (Lepidoptera: Noctuidae) ve Yumurta Parazitoitlerinin Yoğunlukları ile <i>Telenomus busseolae</i> (Gahan) (Hymenoptera: Scelionidae)'nin Biyolojisi ve Davranışları Üzerine Bazı İsektisitlerin Etkilerinin Belirlenmesi
-------------------	---

1. PSUP Hedefi: Projenin genel amaçları kapsamında ulaşılan hedefler kısaca yazılır.

- Güneydoğu Anadolu Bölgesinde mısır ekiliş alanlarının çoğunda, mısır koçankurdunun ve mısır kurdunun mısır bitkisinin belli gelişme dönemlerinde yaygınlık ve yoğunluğu belirlenmiştir. Söz bahsi türlerden *Sesamia* spp.'nin moleküler teşhisleri yapılmıştır.
- Survey çalışmalarında toplanan ve laboratuvar koşullarında inkubasyona alınan kararmış (parazitlenmiş) veya sağlıklı *Sesamia* spp. yumurtalarından biri konukçuya özelleşmiş olan *T. busseolae* biri de önemli bir generalist yumurta parazitoiti türü olan *T. evanescens* olmak üzere iki tür elde edilmiştir. *T. busseolae* daha yaygın iken, *T. evanescens* çok sınırlı alanlarda tespit edilmiştir.
- Yumurta parazitoitlerinin doğal parazitlenme oranları konukçu bulma etkinliği, parazitlenme etkinliği ve parazitoit etkisi parametreleri üzerinden belirlenmiştir.
- Laboratuvar çalışmalarında farklı etki mekanizmasına sahip insektisitlerin farklı dozlarının *T. busseolae*'nin farklı ergin öncesi gelişme dönemlerinde uygulandığında parazitoit üzerinde oldukça farklı letal ve subletal etkilere yol açtıkları saptanmıştır. Çalışmada kullanılan tüm insektisitlerin insektisit dozuna ve parazitoitin gelişme dönemine göre farklılık gösterse de ergin çıkış oranlarını olumsuz etkiledikleri saptanmıştır.
- Çalışmada kullanılan insektisitlerin tamamı insektisit dozu ve gelişme dönemine bağlı olarak parazitoitin uygulamalardan sonra hayatta kalan bireylerinin ömürlerinin ilk 48 saatindeki üreme güçlerini olumsuz etkilemiştir.
- Uygulama yapılan parazitoit dölünün parazitlediği konukçu yumurtalarından çıkan yeni dölüne (F₁) ait bireylerin ergin çıkış oranı kullanılan insektisitlerden yalnızca malathion'dan olumsuz etkilenmiştir.

- İnektisit uygulanan parazitoit dölünün parazitlediği konukçu yumurtalarından çıkış yapan yeni parazitoit dölünün eşey oranının kullanılan inektisitlerden yalnızca imidacloprid'ten etkilendiği tespit edilmiştir.
- İnektisitlerin tek aktif ve birden çok aktif madde olarak (karışım halde) uygulandıklarında farklı sonuçlar verebildikleri tespit edilmiştir.
- Aynı ve farklı etki mekanizmalarına sahip inektisitlerin parazitoitler üzerindeki etkilerinin farklılık gösterebildiği anlaşılmıştır.
- Parazitoitlerin konukçuya ayırdıkları süre içerisinde sergilemiş oldukları davranışların sıklıkları ve süreleri üzerinden oluşturulan, antennal reddetme, ovipozitoral reddetme, ovipozisyon sıklığı, konukçudan geçici uzaklaşma sıklığı ve ovipozisyon indeksi gibi parametrelerden bir veya birkaçının uygulamalardan olumsuz etkilendikleri tespit edilmiştir.
- Belirtilen davranışsal parametrelerin kullanılan inektisit dozunun, uygulandığı ergin öncesi gelişme dönemine ve inektisitlere göre farklılıklar gösterebildikleri belirlenmiştir.
- Proje sonuçları, kullanılan yöntemler ve elde edilen bulgular açısından birçok yenilik içermektedir. Elde edilen verilerin öncelikle konular bazında yayın haline getirilmesi ve araştırma dünyası ile paylaşılması hedeflenmektedir. Şu aşamada yayın faaliyetleri süreci devam etmektedir.
- Mevcut çalışma sonuçlarının kongre, sempozyum ve çalıştay gibi bilimsel etkinliklerde bildiri veya yayın olarak paylaşarak uygulamaya aktarılması hedeflenmektedir.
- Çalışma sonucunda hazırlanan sonuç raporu ve liflet ile proje sonuçları ve sonuçlara bağlı önerilerin projenin finansal destekçisi Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü'nün bilgilerine sunulması hedeflenmiştir.
- Bakanlığımız hizmet içi eğitimlerinde ve stajyer programlarında proje sonuçlarına bağlı olarak yapılan önerilerin konu paydaşlarıyla paylaşılmasına özen gösterilmektedir.

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Adana'da Birinci Ürün Mısır Yetiştirme Şartlarında Farklı Ekim Zamanlarının, Mısırdaki Gövde Kurtlarının Zararı Üzerine Etkisinin Araştırılması
	Lider	:	Ali Duran KANAT (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Erkan YILMAZ (Bornova ZMAE)
		:	Mehmet ÇULCU (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1-Oy çokluğu ile projenin öncelikli olmadığına ve çalışılmaması gerektiğine karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/19/A2/P4/1355
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Mısır Üretim Alanlarında Yeni Zararlı <i>Atherigona varia</i> Meigen (Diptera: Muscidae)'nın Yayılışı, Popülasyon Takibi ve Bazı Mücadele Yöntemlerinin Belirlenmesi
	Lider	:	Vahdettin AKMEŞE (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Erkan YILMAZ (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Numan BABAROĞLU (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar: 1-Proje lideri tarafından çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir. Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/19/A2/P4/1355
	Proje Adı	:	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lef. (Lepidoptera: Noctuidae)'e Karşı Tuzak Bitki Yöntemi İle Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Erkan YILMAZ (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Doç. Dr. Mehmet DUMAN (Diyarbakır ZMAE)
		:	Mehmet ÇULCU (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar: 1. Proje lideri tarafından çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir. 2. <i>Pennisetum glaucum</i> bitkilerinin çoklu tercih çalışmalarının daha detaylı yazılmasına, 3. Diğer bölgelerde yapılan çalışmaların metin içinde detaylı olarak verilmesine, 4. Projenin Materyal ve Metot kısmında sadece materyal ve metota ait bilgilerin kısaca verilmesine, yazılan bulguların “Sonuçlar ve Tartışma” bölümüne alınmasına, 5. Projenin, Proje Faaliyet Takvimi Bölümüne: “Tuzak bitkilerdeki fenolik bileşikler ile miktarlarının belirlenmesi çalışmaları 2023 yılında yürütülecek ve yumurta bırakma sıralaması ile kıyaslanacaktır” şeklinde yazılmasına, 6. Ara yayın yapılmasına, 7. Projeye Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’nden Dr. Hüseyin ÖZPINAR’ın eklenmesine Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Ülkesel Proje Adı	PAMUK ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Sedat EREN (Diyarbakır ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/19/A2/P4/1355
	Proje Adı	: Çukurova Bölgesinde Pamukta Erken Dönemde Yapılan İlaçlamaların ve Bazı Pamuk Çeşitlerinin Zararlı ve Faydalı Böcek Popülasyonlarına Etkilerinin Araştırılması (Doktora)
	Lider	: Yeşim ŞAHİN (Adana BMAE)
<p>Alınan Kararlar: 1- Proje liderinin doğum izninde olması sebebiyle projenin gelecek yıl lider tarafından sunulmasına karar verilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: Devam edecektir.</p>		

4.	Ülkesel Proje Adı	PATATES ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Emel ÇAKIR (Ankara ZMMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM-BS-15/04-04/01-02
	Proje Adı	: İzmir İli Patates Üretim Alanlarında Patates Kist Nematodları (<i>Globedera</i> Spp.) Kök-Ur Nematodları (<i>Meloidogyne</i> Spp.) Türlerinin Yaygınlık, Yoğunluk ve Irklarının Tespiti, Çeşit Veya Hat Reaksiyonları İle Dayanıklılık Genlerinin Moleküler İşaretleyicilerle Saptanması (Doktora)
	Lider	: Hülya DEMİRBAŞ PEHLİVAN (Adana ZMAE)
<p>Alınan Kararlar 1- Proje lideri tarafından sonuç raporu hakkında bilgi verilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır. Yayın Durumu: Yayınlanabilir. Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar</p>		
PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI		
Proje Adı:	İzmir İli Patates Üretim Alanlarında Patates Kist Nematodları (<i>Globodera</i> spp.) ve Kolombiya Kök-ur Nematodu (<i>Meloidogyne chitwoodi</i> Golden, O'Bannon, Santos&Finley) Yoğunluğunun ve Irklarının Tespiti, Çeşit Reaksiyonları ile Dayanıklılık Genlerinin Moleküler İşaretleyicilerle Saptanması (DOKTORA)	

1. PSUP Hedefi:
<p>a) İzmir ilinde patateslerde ekonomik düzeyde zararlara neden olan <i>Globodera</i> spp. ve <i>Meloidogyne</i> spp. popülasyonlarının morfolojik, morfometrik ve moleküler yöntemler kullanılarak tanınması,</p> <p>b) Tanılanan türlerin (<i>Globodera</i> spp. ve <i>M. chitwoodi</i>) ırkları ortaya konularak hangi ırkın hakim olduğunun belirlenmesi,</p> <p>c) Çalışmada tanılanan nematod popülasyonlarının, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü'ne ait aday patates çeşitlerine karşı konukçu reaksiyonlarının araştırılması,</p> <p>d) Dayanıklılık durumları belirlenen patates çeşitlerinde, söz konusu nematodlara dayanıklılığı sağlayan genlerin moleküler işaretleyicilerle belirlenmesi amaçlanmıştır.</p>

5.	Ülkesel Proje Adı	ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Ayşegül ÇOLAK ATEŞ (Adana BMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P4/2533
	Proje Adı	: Örtüaltı Domates Yetiştiriciliğinde Kök-ur Nematodu, <i>Meloidogyne</i> spp. (Tylechida: <i>Meloidogynidae</i>)'larına Karşı Nanogümüş Partiküllü (AgNPs) Bazı Bitki Su Ekstraktlarının Etkinliğinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Onur DURA (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar		
1-Proje lideri tarafından sonuç raporu hakkında bilgi verilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.		
Yayın Durumu: Yayınlanabilir.		
Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar		
PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI		
Proje Adı:	Örtüaltı Domates Yetiştiriciliğinde Kök-ur Nematodu, <i>Meloidogyne</i> spp. (Tylechida: <i>Meloidogynidae</i>)'larına Karşı Nanogümüş Partiküllü (AgNPs) Bazı Bitki Su Ekstraktlarının Etkinliğinin Belirlenmesi (Doktora)	
1. PSUP Hedefi:		

- a) Ülkemizde ilk kez Kök-ur nematodlarına karşı biyoteknik mücadelede nano gümüş katkılı bitki su ekstraktlarının etkinliği belirlenmiştir. Önemli konukçuları (ayva elma, ceviz, armut ve nar) ve ayva meyvesinde zarar oranı belirlendi.
- b) Yapılan çalışma ile Kök-ur nematodlarına karşı etkili entegre mücadele programlarının oluşturulmasına katkı sağlanmıştır. Dolayısıyla sürdürülebilir tarım çalışmalarına ve doğal dengenin korunmasına katkıda bulunulmuştur.
- c) Kök-ur nematodları ile mücadelede ümitvar sonuçlar veren bitkisel preparatlar patent için ileride başvuru yapılacaktır.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2420
	Proje Adı	:	Antalya İli Patlıcan ve Biber Üretim Alanlarında Kök-ur Nematodlarının (<i>Meloidogyne spp.</i>) Tespiti ve Bazı Patlıcan ve Biber Genotiplerinin Dayanıklılığın Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Selda ÇALIŞKAN (Antalya BATEM)
	Raportörler	:	Dr. Mürşide YAĞCI (Ankara ZMMAE)
		:	Lerzan ÖZTÜRK (Tekirdağ BAE)

Alınan Kararlar:

1. Dişi nematodların perineal kesit resimlerinin rapora eklenmesine,
2. Projenin 1. Yıl gelişme raporunda “Saf kültür olarak elde edilen ve teşhisleri tamamlanan türlerin ırk tespit çalışmaları yapılacaktır” ifadesinde geçen çalışmalar bu dönemin raporunda olmadığı için bu kısmın açıkça raporda belirtilmesine,
3. Şekil 1, 2 ve 3’deki jel fotoğraflarının görsel olarak anlaşılabilirliğini sağlamak açısından daha belirgin olacağı için kırılarak bantların olduğu yere doğru yaklaştırılmasına,
4. Ara yayın kararının uygun olduğuna,

Karar verilmiştir.

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Ülkesel Proje Adı	MERCİMEK ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Pınar SAĞIR (Diyarbakır ZMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/19/A2/P1/1362
	Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesi Mercimek Alanlarında Yaprakbitlerinin (Hem: Aphididae) Yayılış Alanları, Yoğunlukları ve Önemli Türün Mücadelesine Esas Biyo-Ekolojisi Üzerine Araştırmalar
	Lider	:	Merve AKYILDIZ (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. M. Gökhan BİLGİN (Adana BMAE)
		:	Erkan YILMAZ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar

- 1- Çalışmalar sonucu bölgede teşhisi yapılan üç farklı yaprakbiti türünün populasyon değişimlerinin meteo-rolojik veriler ile aynı grafikte verilmesine,
- 2- Çalışmanın yapıldığı her yıla ve her ile ait meteorolojik verilerin alınarak çizelge halinde verilmesi ve sonuç raporunda bu verilerden yararlanılarak yorumların yapılmasına,
- 3- Yaprakbiti, parazitoit ve predatörlerin populasyon değişimlerinin birlikte verilmesine,
- 4- Projenin bir yıl uzatılarak 2024 yılı grubuna sonuç raporunun getirilmesine,

Karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

Yayın Durumu: Tamamlanan kısımlar yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

7.	BİYOLOJİK MÜCADELE ARAŞTIRMA PROJELERİ	
----	---	--

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM-BS-11 / 07-01 / 01-09
	Proje Adı	:	Orta Anadolu Bölgesi Buğday Tarlalarında Zararlı Olan Yabancı Otlarda Bulunan Eriophyoid (Acarina: Eriophyoidea) Akarların Belirlenmesi ve Biyolojik Mücadele Ajanı Olarak Kullanımlarının Araştırılması
	Lider	:	Heval DİLER (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar

- 1- Proje lideri tarafından sonuç raporu hakkında bilgi verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Orta Anadolu Bölgesi Buğday Tarlalarında Zararlı Olan Yabancı Otlarda Bulunan Eriophyoid (Acarina: Eriophyoidea) Akarların Belirlenmesi
-------------------	---

1. PSUP Hedefi:

- Bu proje ile Ankara ve Nevşehir illerinde buğdayda yabancı otlardaki eriophyoid akar faunasının tespit edilmiş yayılışı, bulaşma oranı ve yoğunluğu belirlenmiştir.
- Bu çalışma sonucunda 16 yabancı ot familyasına ait 32 yabancı ot türünde Eriophyoidea üst familyasına ait 30 tür tespit edilmiştir. Bu eriophyoid akarlardan 19 tanesi Dünya için yeni tür olarak tanımlanmıştır. Ülkemiz için ise 8 tür yeni kayıt olarak belirlenmiştir.
- Bu türler, *Acroptilon repens* üzerinde *Aceria sobhiani*, *Carduus pycnocephalus* üzerinde *Aceria carduui*, *Phlomis pungens* üzerinde *Aceria onychius*, *Medicago sativa* üzerinde *Aculus acraspis*, *Centaurea cyanus* üzerinde *Aceria solstitialis*, *Poa annua* üzerinde *Aceria tenuis*, *Alopecurus myosuroides* ve *Bromus tectorum* üzerinde *Abacarus hystrix*, *Convolvulus althaeoides* üzerinde *Aceria convolvuli* 'dir.

2. Çıktıların Uygulamaya Aktarılma Mekanizmaları:

- Proje sonuçları bakanlığımızın ilgili birimleri ile paylaşılacaktır.
- Eğitimler ve hazırlanacak liflet ve broşürler ile bilginin yaygınlaştırılması sağlanacaktır.
- Proje sonuçları ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre, dergi ve bültenlerde yayınlanacaktır.
- Enstitümüz Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesinine teşhisli materyal olarak eklenecektir.

2. Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P5/1361
Proje Adı	:	Diyarbakır, Elazığ ve Muş illeri Sebze Alanlarında Zararlı Akar Türleri ile Predatörlerinin Populasyon Yoğunlukları ve Önemli Bir Predatör Türün Biyolojik Mücadelede Kullanım Olanaklarının Araştırılması (Doktora)
Lider	:	Berna KAYMAK (Alata BKAE)

Alınan Kararlar

1-Proje lideri tarafından sonuç raporu hakkında bilgi verilmiştir.

2-Proje başlığının ‘Diyarbakır, Elazığ ve Muş İlleri Sebze Alanlarında Zararlı Akar Türleri ile Predatörlerinin Popülasyon Yoğunlukları ve *Neoseiulus barkeri* Hughes (Acari: Phytoseiidae)’nin Bazı Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi’ olarak değiştirilmesine karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Diyarbakır, Elazığ ve Muş İlleri Sebze Alanlarında Zararlı Akar Türleri ile Predatörlerinin Popülasyon Yoğunlukları ve <i>Neoseiulus barkeri</i> Hughes (Acari: Phytoseiidae)’nin Bazı Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi
-------------------	--

• **PSUP Hedefi:**

- Diyarbakır, Elazığ ve Muş illeri sebze alanlarında 2018-2019 yıllarında sörvey çalışmaları kapsamında zararlı akar ve predatörlerini belirlemek,
- Diyarbakır ilinde ilaçlı ve ilaçsız 2 farklı patlıcan deneme alanında *T. urticae* ve predatörlerinin popülasyon yoğunluklarını belirlemek.
- Baskın akar türünün popülasyon dalgalanmasında etkili olan avcı akar türlerinin saptanması ile biyolojik mücadeleye esas bilgiler sağlamak,
- Bu çalışmayla zararlı ve faydalılar aralarındaki ilişkileri ortaya koymak,
- Ülkemizde önemli bir predatör akar türü olan *N. barkeri*'nin *T. urticae* üzerinde av tüketim kapasitesini ortaya çıkarmak,
- Önemli predatör tür olan *N. barkeri*'nin moleküler karakterizasyonunu ortaya çıkarmak,
- Bu proje ile Diyarbakır, Elazığ ve Muş illeri sebze alanlarında bulunan akar faunası ile ilgili elde edilecek veriler ile literatürlere katkı sağlamak,
- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesine referans materyal temin etmek ve fauna veri tabanına katkı sağlamak,
- Belirlenmiş alanlarda önemli türlerle ilgili elde edilen veriler ile Entegre mücadele programlarında ve biyolojik mücadele çalışmalarında kullanmaktır.

a) 2018 yılında toplamda 4.260,12 dekar alan; 2019 yılında 3.051,72 dekar alan incelenmiştir. 2018 ve 2019 yıllarında toplamda; Diyarbakır ilinde 476 örnekleme, Elazığ ilinde 298 örnekleme ve Muş ilinde ise 289 örnekleme yapılmıştır. Toplamda 1063 örnek alınmış olup bunun 676'sı akarlarla bulaşık olarak tespit edilmiştir. Alınan örnekle sayısının %63,59' u akarlarla bulaşık olarak belirlenmiştir.

b) 2 yılın örnek sayıları toplamına kültür bitkisi bazında bakıldığında; %19,47 ile en fazla domates bitkisinden örnek alınmıştır. Bunu takiben %18,43 ile patlıcan bitkisinde örnekleme yapılmıştır. En az örneklemenin yapıldığı kültür bitkisi ise %5,07 ile karpuz bitkisidir. 2018 ve 2019 yıllarında kültür bitkilerinin toplam akarlarla bulaşıklık yüzdelerine bakıldığında ise en fazla %22,78 ile patlıcan bitkisinde sonra %17,75 ile fasulye bitkisinde bulaşıklık tespit edilmiştir. En az bulaşıklığın olduğu kültür bitkisi ise %4,40 ile karpuz bitkisi olmuştur.

c) Sörvey çalışmaları sonucunda; Tetranychidae familyasına ait 3 tür, Tarsonemidae familyasına ait 1 tür, Cheyletidae familyasına ait 1 tür, Iolinidae familyasına ait 1

tür, Phytoseiidae familyasına ait 10 tür, Acaridae familyasına ait 1 tür, Erythraeidae familyasına ait 5 cins; Nanorchestidae familyasına ait 1 cins olmak üzere toplamda 17 tür ve 6 cins belirlenmiştir. Ameroseiidae, Bdellidae, Bryobinae, Cunaxidae, Eriophyidae, Erythraeidae, Stigmaeidae, Parasitidae familyalarına; ayrıca Cryptostigmata takımına ait türler belirlenmiş olup pandemi dolayısı ile teşhisleri tamamlanamamıştır.

- d) Çalışmada ayrıca predatör böcekler belirlenmiştir. Buna göre: Heteroptera takımına ait: *Orius* cinsine ait 3 tür; *Campylomma* cinsine ait 3 tür; *Deraeocoris* cinsine ait 2 tür; *Macrolophus* cinsine ait 2 tür; *Nabis* cinsine ait 2 tür; *Geocoris* cinsine ait bir tür; *Chrysopidae* familyasına ait 1 tür; Aeolothripidae familyasından 3 tür ve Coccinellidae familyasından ise 10 tür teşhis edilmiştir.
- e) Popülasyon yoğunluğu çalışmaları kapsamında; GAPUTAEM deneme alanında 2018 yılında yapılan çalışmalar kapsamında; *T. urticae* popülasyonu Aydın siyahında yaprak başına 13,5 adet ile tepe noktası oluşturmuştur. GAPUTAEM deneme alanında 2018 yılında yapılan çalışmalar kapsamında; *T. urticae* popülasyonu Kemer çeşidinde yaprak başına 4,2 adet ile tepe noktası oluşturmuştur. Ayrıca önemli predatörlerden *Aeolothrips* spp., *Orius* spp., *Deraeocoris* spp., *Campylomma* spp., *Nabis* spp., *H. variegata*, *C. septempunctata* ve *S. gilvifrons*'un popülasyon yoğunlukları 2018 ve 2019 yıllarında ortaya çıkarılmıştır.
- f) Popülasyon yoğunluğu çalışmaları kapsamında; *T. urticae*'nin Çınar ilçesinde Bismil yuvacık pathcan genotipi üzerindeki popülasyon yoğunluğuna 2018 yılında yaprak başına düşen birey sayısı en fazla 0,5 adet olmuştur. *Tetranychus urticae*'nin Çınar ilçesinde 2019 yılındaki popülasyon yoğunluğunda yaprak başına düşen birey sayısı en fazla 0,43 adet olmuştur. Çınar ilçesi ilaçlı deneme parselinde predatörlerin 2018 yılı popülasyon yoğunluğu da incelenmiştir. *Stethorus gilvifrons* kırmızıörümceğin görülmeye başlandığı haftadan itibaren yavaş yavaş çıkmış ve her hafta bireye rastlanmıştır.
- g) *Tetranychus urticae* ile beslenme verilerinin ortaya çıkarılması hedeflenmiştir. Bu kapsamda; *Neoseiulus barkeri*'nin *T. urticae* yumurtaları ile beslenme verileri kapsamında yapılan çalışmalarda; en az 13,95 en fazla ise 15,15 adet yumurta tükettiği; en az 10,90 adet; en fazla ise 11,45 adet larva tükettiği; en az 10,30 adet; en fazla ise 10,85 adet protonimf tükettiği; en az 8,35 adet; en fazla ise 8,70 adet deutonimf tükettiği; en az 5,40 adet; en fazla ise 6,25 adet ergin tükettiği belirlenmiştir. Yapılan istatistiki çalışmalar sonucunda biyolojik dönemler arasında benzerlik bulunmamıştır. Her bir biyolojik dönem farklı grupta yer almıştır.
- h) Çalışma kapsamında ayrıca önemli predatör türün klasik ve moleküler metotlarla tanımlanması hedeflenmiştir. Diyarbakır ili Bismil ilçesinden elde edilen *Neoseiulus barkeri* ırkının, yapılan NCBI Blast analizi sonucu; FJ392365 Çin, KP642042 İspanya ve HQ404813 erişim numaralı Fransa ırkları ile yakın akraba olduğu ortaya çıkmıştır.

- i) Dünyada son yıllarda artan biyolojik mücadele çalışmaları göz önüne alındığında zararlılar ile mücadelede etkin predatörler olduğu belirlenmiştir. Dünyada üretimi yapıp piyasa arz edilen ve seralarda etkin mücadele oluşturabilen avcı akarlar; *P. persimilis*, *N. fallacis*, *N. cucumeris*, *N. californicus*, *N. barkeri* gibi önemli türlerdir. Bu çalışma sonuçları da *N. barkeri*'nin biyolojik mücadele çalışmalarında kullanılabilir olduğunu göstermektedir.

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Akdeniz Bölgesi Turunçgil Bahçelerinde Zararlı, Turunçgil Kahverengiakarı [<i>Eutetranychus orientalis</i> (Klein) (Acari: Tetranychidae)]'nın Yayılışı, Popülasyon Değişimi ve Biyolojik Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Haşim AKBAY (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Berna KAYMAK (Alata BKAE)
		:	Dr. Vildan BOZKURT (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,
2. Survey çalışmalarının metodolojisinin yeniden düzenlenmesi, buna bağlı olarak örneklenecek toplam ağaç sayısının verildiği Çizelge 2'nin de düzenlenmesine,
3. Sabit bahçelerdeki popülasyon takibinin ilaç kullanılmayan iki bahçede yapılması ve buna ek olarak entegre mücadele yapılan bir bahçede olmak üzere bu çalışmanın toplam üç bahçede yürütülmesine,
4. İklim verilerinin popülasyon takibi bölümünde verilmesi ile ilgili bilgilerin metoda eklenmesine,
5. PSUP'dan zararlının zarar yapma potansiyeli ifadesinin çıkarılmasına,
6. Kaynakçanın yeniden düzenlenmesine,
7. Bütçenin artırılmasına,
8. Özet ve Abstract bölümlerinin yeniden düzenlenerek tekrarlayan kısımların çıkarılmasına,
9. PSUP'dan SİDM ifadesinin çıkarılarak, 'Biyolojik Mücadele Etmenleri Standart Deneme Metodu' olarak ifade edilmesine,
10. Tercih, işlevsel tepki ve yaşam çizelgesi çalışmalarının bölgede tespit edilen hakim *Stethorus* türü ile yapılmasına ve proje metninde avcı böcek *Stethorus gilvifrons* isminin çıkarılarak *Stethorus* sp. olarak kullanılmasına,
11. Başlıkta köşeli parantezin çıkarılmasına karar verilmiştir.

Proje oy birliği ile Kabul edilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/20/A2/P5/2047
	Proje Adı	: Bacillus thuringiensis İçeren Yerel Biyopreparatın Çizgili Yaprak Kurdu <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae)'ya Karşı Mısırdaki Etkinliği ile <i>Trichogramma evanescence</i> 'e Yan Etkisinin Belirlenmesi
	Lider	: Dr. Şebnem TİRENG KARUT (Adana BMAE)
	Raportörler	: Dr. Bilgin GÜVEN (Bornova ZMAE)
		: Mehmet ÇULCU (Ankara ZMAE)
Alınan Kararlar:		
1. 2022 yılında yan etki denemesi ile ilgili bir açıklamanın ilave edilmesine,		
2. 2022 yılında bu deneme yapılmış ise ilgili başlık, metot ve sonuç ile ilgili ayrıntıların metine ilave edilmesine,		
3. Projede etki bakımından iyileşme sağlanmadığı takdirde, gelecek yıl sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir.		
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

2.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/18/A2/P5/473
	Proje Adı	: Çukurova'da Chrysoperla (Neuroptera: Chrysopidae) Cinsine Bağlı Türler ile Önemli Türün Kitlesel Üretim Protokollerinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Sadık Emre GÖRÜR (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
1- Proje lideri proje hakkında bilgi vermiştir.		
2- Tamamlanan kısımların yayınlanmasına karar verilmiştir.		
3- 2024 yılı grubuna sonuç raporu getirecektir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

3.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/19/A2/P5/1972
	Proje Adı	: Yerel Fungus İzolatlarının Fındık Yeşil Kokarcası [(Palomena prasina L.) (Hemiptera: Pentatomidae)] Üzerine Etkinliklerinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Zeynep ŞAHİN TAYLAN (Giresun FAE)
Alınan Kararlar:		
1. Gelecek yıl sonuç raporunun getirilmesine,		
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

4. Proje No	: TAGEM/BSAD/A/20/A2/P5/2043
Proje Adı	: Yerli bir <i>Amblyseius swirskii</i> (Acari: Phytoseiidae) popülasyonunun bazı sebze türlerinde İkinoktalı kırmızıörümcek, <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) ve Domates pas akarı, <i>Aculops lycopersici</i> (Masse) (Acari: Eriophyidae)'na karşı kullanılma potansiyellerinin belirlenmesi (Doktora)
Lider	: Pınar HEPHIZLI GÖKSEL (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:	
1. Proje başlığının ‘Yerli bir <i>Amblyseius swirskii</i> Athias-Henriot (Acari: Phytoseiidae) popülasyonunun farklı sebze türlerinde İkinoktalı kırmızıörümcek, <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae)’ye karşı kullanılma potansiyelinin belirlenmesi’ olarak değiştirilmesine ve proje kapsamından Domates pas akarı, <i>Aculops lycopersici</i> ’ye karşı yapılacak çalışmaların çıkarılmasına,	
2. Gelecek yıl sonuç raporunun getirilmesine,	
3. Alınan kararlar ile ilgili oylama yapılmış, 118 kişiden 81 kişi katılım sağlamış; 14 hayır ve 67 evet oyu kullanılmış olup oy çokluğu ile kararlar kabul edilmiştir.	
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.	

8.	BİTKİSEL ÜRETİMDE FAUNA VE FLORA PROJELERİ
-----------	---

SONUÇLANAN PROJELER

1. Proje No	: TAGEM/BSAD/16/3/01/03
Proje Adı	: Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesindeki Teşhisi Yapılmamış Heteroptera (Hemiptera) Örneklerinin Değerlendirilmesi ve Koleksiyona Katılması
Lider	: Dr. Gülten YAZICI (Ankara ZMMAE)
Raportörler	: Dr. Talip YİĞİT (Malatya KAE)
	: Serkan KAPTAN (Bornova ZAE)
Alınan Kararlar	
1-Bulgular başlığının içindikiler kısmına eklenmesine,	
2-Kısaltma tanımlarının verilmesine,	
3-Şekil 1’in sağ ve sol kenarlarında bulunan sayı bloklarının üzerine “tür sayısı” ve “örnek sayısı” başlıklarının yazılmasına,	
4-Kaynakçanın TAGEM formatına göre düzenlenmesine,	
5-Sonuçlarının yayınlanmasına,	
6-Proje sonuç raporu, 71 evet oyu ile oy çokluğu ile kabul edilmiştir.	
Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.	
Yayın Durumu: Yayınlanabilir.	
Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar	

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesindeki Teşhisi Yapılmamış Heteroptera (Hemiptera) Örneklerinin Değerlendirilmesi ve Koleksiyona Katılması.
-------------------	--

PSUP Hedefi

- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesinde bulunan teşhisi yapılmamış Heteroptera örneklerinin teşhisleri yapılarak müze koleksiyonuna kazandırılmıştır.
- Tarımsal açıdan önemli birçok zararlı ve faydalı türü içeren bu grupta Türkiye faunası ve türlerin yayılışı ile ilgili yeni bilgilere ulaşılmıştır.
- Konu ile ilgili bütün araştırmacılara açık olan Nazife Tuatay Bitki Koruma müzesinin sahip olduğu teşhisleri yapılmış referans örnek sayısı arttığından bugün ve gelecekte yapılacak çalışmalara katkı sağlayacak olan potansiyelinin gelişimine katkıda bulunulmuştur.
- Tespit edilen Heteroptera alttakımına ait türlere ilişkin veriler Müze veri tabanına dahil edilmiş, veri tabanının veri sayısı bakımından güçlenmesi sağlanmıştır.

ÇIKTILARIN UYGULAMAYA AKTARILMASI VE YAYGINLAŞTIRILMASI

- Teşhislerin yapılmasıyla, müzedeki koleksiyona katkılar sağlanmış ve Heteroptera takımına ait türler ortaya çıkarılmıştır. Dolayısıyla günümüzde ve gelecekte konu ile ilgili araştırmacıların müzeden daha etkin bir şekilde yararlanması mümkün olabilecektir.
- Müzede bulunan taksonların mevcut isimleri gözden geçirilmiş, geçerli isimler ile güncellenmiş ve lokalite bilgileri revize edilmiştir. Türün sonuçlar veri tabanına girilmiştir.
- Türkiye'nin biyolojik çeşitliliği ve fauna envanterinin ortaya konulmasına ilişkin çalışmalara destek sağlanmıştır. Bu veriler yayına hazırlanmakta olan "Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi Heteroptera Kataloğu" dahil edilecektir. Ayrıca, gelecekte yapılabilecek tarımsal ekosistemlerde ki değişimlerin izlenmesi, türlerin yayılışlarının modellenmesi gibi araştırmalarda da değerlendirilebilecektir.
- Bu projenin sonucunda elde edilecek olan verilere dayanılarak Heteroptera faunası ortaya çıkarılmıştır. Bilim dünyası için yeni türler ile uluslararası literatüre, Türkiye için yeni kayıtlar ile de ülkemiz faunasına ve literatürüne katkılar sağlanabilmiştir. Bu bağlamda; Nabidae familyasından *Nabis (Nabis) ericetorum* Scholtz, 1847, Miridae familyasından *Malacotes abeillei* Ribaut, 1932, *Globiceps (Kelidocoris) monticolus* Linnavuori, 2006, *Polymerus (Polymerus) russatus* Gapon, 2014 ve *Scirtetellus brevipennis* (Reuter, 1879) Türkiye faunası için yeni kayıttır. *Mecomma pervinius* Onder, 1974, *Stenodema pilosa* (Jakovlev 1889) ve *Cyphodema humbaba* Linnavuori, 1984 ikinci, *Phytocoris varipes* Boheman, 1852 ise üçüncü kez Türkiye'den kaydedilmiştir. Ayrıca, *Leptodemus minutus* Jakovlev 1876, pamuk, *Leucodellus zagdani* (Putshkov, 1970)'de mısır için yeni kayıt niteliğindedir.
- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesinde 21 familyaya bağlı 262 türe ait 3346 teşhisli Heteroptera örneği bulunmaktaydı. Proje başlangıcından itibaren müzeye girişleri yapılan türlerle birlikte Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesindeki teşhisli tür sayısı 442, örnek sayısı da 13.339'a ulaşmıştır. Bu sayı toplam Türkiye Heteroptera sayısının yaklaşık %29'unu oluşturmaktadır.
- Elde edilen sonuçlar ulusal veya uluslararası dergilerde yayın haline getirilmiştir.

2. Proje No	:	TAGEM/BSAD/16/3/01/04
Proje Adı	:	Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesindeki Teşhisi Yapılmamış Chrysomelidae (Coleoptera) Familyası Örneklerinin Değerlendirilmesi ve Koleksiyona Katılması
Lider	:	Didem CORAL ŞAHİN (Ankara ZMMAE)
Raportörler	:	Ali ÖZTOP (Antalya BATEM)
	:	Dr. Şebnem TİRENG KARUT (Adana BMAE)

Alınan Kararlar

- 1-Proje lideri tarafından sonuç raporu sunulmuştur.
- 2-Proje sonuç raporu 2 hayır ve 62 evet oyu ile; oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesindeki teşhisi yapılmamış Chrysomelidae (Coleoptera) Familyası Örneklerinin Değerlendirilmesi ve Koleksiyona Katılması
-------------------	--

PSUP Hedefi

- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesinde halen bugüne kadar farklı gruplara yönelik olarak yürütülen projelerin arazi çalışmaları sırasında toplanmış ve araştırmacılar tarafından bağışlanan Chrysomelidae familyasına ait teşhis edilmemiş ve değerlendirmeye alınmamış örneklerinin teşhisleri yapılarak müze koleksiyonuna kazandırılmıştır.
- Tarımsal açıdan önemli bir çok zararlı ve faydalı türü içeren Chrysomelidae familyası açısından Türkiye faunası ve türlerin yayılışı ile ilgili yeni bilgilere ulaşılmıştır.
- Müzemizde Chrysomelidae familyasına ait tür ve örnek sayısının artırılması ile yerli/yabancı araştırmacılar için referans niteliğinde bir koleksiyon oluşturulmuştur.
- Tespit edilen Chrysomelidae familyasına ait türlere ilişkin veriler Müze veri tabanına dahil edilmiş, veri tabanının veri sayısı bakımından güçlenmesi sağlanmıştır.

ÇIKTILARIN UYGULAMAYA AKTARILMASI VE YAYGINLAŞTIRILMASI

- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesindeki teşhissiz Chrysomelidae familyasına ait örneklerin teşhis çalışmaları yapılmış olup örnekler müze formatında düzenlenerek müzeye dahil edilmiştir. Teşhislerin yapılmasıyla, müzedeki koleksiyona katkılar sağlanmış ve bu familyaya ait türler ortaya çıkarılmıştır. Dolayısıyla günümüzde ve gelecekte konu ile ilgili yerli/yabancı araştırmacıların müzeden daha etkin bir şekilde yararlanması mümkün olabilecektir. Bu kapsamda referans niteliğinde bir

koleksiyon oluşturulmuştur.

- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi veri tabanına değerlendirilen örneklerin veri girişi yapılmıştır. Böylece örneklerin uzaktan erişimi ile araştırmacılara kolaylık sağlanabilecektir ayrıca bilgilerin uzun yıllar korunabilmesi sağlanmıştır.
- Türkiye'nin biyolojik çeşitliliği ve fauna envanterinin ortaya konulmasına ilişkin çalışmalara destek sağlanmıştır. Bu veriler yayına hazırlanmakta olan "Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi Kataloğu" na dahil edilecektir. Ayrıca, gelecekte yapılabilecek tarımsal ekosistemlerdeki değişimlerin izlenmesi, türlerin yayılışlarının modellenmesi gibi araştırmalarda da değerlendirilebilecektir.
- Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi veri tabanına girişleri yapılan örneklerin uzaktan erişimi ile araştırmacılara kolaylık sağlanabilecektir ayrıca bilgilerin uzun yıllar korunabilmesi sağlanmıştır.
- Türkiye faunası için ilk kayıt olan ve varlığı bilinen fakat kesin lokalite bilgisi bulunmayan türler belirlenmiştir ve Türkiye faunası için yeni kayıtlar makaleler aracılığı ile bilim dünyasına kazanılmıştır ve Türkiye Chrysomelidae faunası güncellenmiştir. Türkiye için yeni kayıtlar ile ülkemiz faunasına ve literatürüne katkılar sağlanabilmiştir.
- Bu çalışmalar sonucu Chrysomelidae familyasına ait 11 altfamilyadan 61 cins ve 285 türe ait olmak üzere toplam 7324 örnek incelenmiş ve teşhisleri yapılarak müze koleksiyonuna dahil edilmiştir. Çalışmanın önemli çıktıları olarak Clytrinae altfamilyasına ait *Smaragdina concolor concolor* (Fabricius, 1792), Alticinae altfamilyasına ait *Podagrica malvae semirufa* (Küster, 1847) ülkemiz için yeni kayıttır. Ayrıca, Chrysomelinae altfamilyasına ait *Chrysolina anceyi anceyi* (Marseul, 1868) Alticinae altfamilyasına ait *Aphthona pallida* (Bach, 1859) ve *Longitarsus callidus* Warchałowski, 1967 türleri Türkiye için ikinci kayıtlardır. Ayrıca ülkemizde varlığı bilinen fakat lokalite bilgisi bulunmayan *Chrysolina (Sulcicollis) impavida* Bechyné, 1949, *Clytra (Ovoclytra) weisei* Monros, 1953, *Clytra(Clytraria) valeriana taurica* Medvedev, 1961 türlerinin kesin lokalite bilgileri ile varlığı kanıtlanmıştır.

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Türkiye Milli Botanik Bahçesi'nde Bulunan Arthropoda Şubesindeki Canlılarda DNA Barkodlama Çalışmaları.
	Lider	:	Dr. Ayşe YILDIZ (Ankara TMBB)
	Raportörler	:	Dr. Başak ÇİNKUL (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Adalet HAZIR (Adana BMAE)
Alınan Kararlar: 1-Projenin önceliği ve gerekliliği konusunda raportörlerin ve grup üyelerinin görüşleri alındıktan sonra oylama yapılmış, 71 Hayır, 26 Evet oyu kullanılarak projenin öncelikli olmadığına karar verilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir.			

2.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Türkiye Milli Botanik Bahçesinde Coccinellidae (Coleoptera) Familyası Üzerine Faunistik Çalışmalar
	Lider	:	Yasin DEMİRBOĞA (Ankara TMBB)
	Raportörler	:	Dr. Gülten YAZICI (Ankara ZMMAE)
		:	Ferda YARPUZLU (Adana BMAE)
Alınan Kararlar: 1--Projenin önceliği ve gerekliliği konusunda raportörlerin ve grup üyelerinin görüşleri alındıktan sonra oylama yapılmış, 67 Hayır, 17 Evet oyu kullanılarak projenin öncelikli olmadığına karar verilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir.			

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P3/2780
	Proje Adı	:	Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi Veri Tabanının Revizyonu ve Kataloğunun Hazırlanması, II. Dilim
	Lider	:	Dr. Gülten YAZICI (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Merve AKYILDIZ(Diyarbakır ZMAE)
		:	Özge HELVACIOĞLU (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

- 1- Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
- 2- Doç. Dr. Mustafa ÖZDEMİR'in kurumdan ayrılması sebebiyle proje liderinin Dr. Gülten YAZICI olmasına

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oylanmış, lider değişikliği 61 evet oyu; 1 hayır oyu ile oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P3/5527
	Proje Adı	:	Nazife Tuatay Bitki Koruma Müzesi'nde Bulunan Fulgoromorpha ve Cicadomorpha (Hemiptera) Alttakımları Örneklerinin Revizyonu
	Lider	:	Selda UMAR (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Talip YİĞİT (Malatya KAE)
		:	Serkan KAPTAN (Bornova ZAE)

Alınan Kararlar:

- 1-Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

9.	Ülkesel Proje Adı	BADEM ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. İlker KURBETLİ

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Badem Üretim Alanlarında Zarara Neden Olan Badem Yaprak Arısı, [<i>Cimbex quadrimaculata</i> (Müller, 1766), (Hymenoptera: Cimbricidae)]'nın Mücadelesine Esas Bazı Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi.
	Lider	:	Veysi MARAL (Diyarbakır ZMAE)
	Raportörler	:	Erdoğan AYAN (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Talip YİĞİT (Malatya KAE)

Alınan Kararlar:

- 1- Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,
- 2- Projede görev alan kişilerin kurumlarının işbirliği yapılan kuruluşlar listesinden çıkarılmasına,
- 3- Proje özetinde, Badem yaprakarısının zarar yaptığı bitki kısımları ve zarar şekli, verim kaybı gibi meydana getirdiği kayıplar ve ülkemiz için önemini ifade edecek bilgileri içeren bir paragrafa yer verilmesine, bu projeye ihtiyaç duyulma nedeninin açıklanmasına, yapılacak

- çalışmanın metodu ve çıktılara yönelik ifadeler kullanılarak proje özetinin buna göre yeniden düzenlenmesi ve abstract kısmının buna göre revize edilmesine,
- 4- Metot bölümünde kimyasal mücadeleye alternatif bir çalışma olmadığından ‘Proje ile Elde Edilmek İstenilen Çıktılar ve Kullanım Alanları’ bölümünün 1. maddesinde buna yönelik ifadelerin çıkarılarak sadece mücadeleye esas verilerin elde edileceğinin belirtilmesine,
 - 5- Metot bölümünde, “3.1.4. Cimex quadrimaculata’nın Gelişme Eşiği ve Sıcaklık Sabitesi” başlığı altında belirtilen metodun daha detaylı verilmesi, özellikle çalışılan sıcaklık ve orantılı nem kombinasyonlarındaki değerlerin belirtilerek metoda yazılmasına,
 - 6- “3.1.4. Cimex quadrimaculata’nın Gelişme Eşiği ve Sıcaklık Sabitesi” başlığı altındaki son cümlede Th.C (Thermal Kostant) tanımının çıkarılmasına,
 - 7- ‘Cimex quadrimaculata’nın Laboratuvar Koşullarında Yumurta Dönemi” bölümünde yumurta açılım süresinin nasıl tayin edileceğinin ayrıntılı olarak belirtilmesine,
 - 8- Doğa çalışmalarının ‘‘Cimex quadrimaculata’nın Ergin Yaşam Süresi ile Bir Dişi Bireyin Ömrü Süresince Bıraktığı Yumurta Sayısının Belirlenmesi” bölümünde erkek-dişi ayrımının nasıl yapılacağı konusunda ayrıntılı bilgi verilmesine,
 - 9- Doğa çalışmalarının ‘‘Cimex quadrimaculata’nın Larva ve Pupa (Kokon) Sürelerinin Belirlenmesi” bölümünde pupa süresinin belirlenmesi çalışmasının şifon dal kafesler içerisinde yürütülmesi zor olduğu için, bu kısmın zararlının biyolojisine uygun olacak şekilde yeniden düzenlenmesine, bu amaçla kafes içerisine toprak yerleştirilmesine,
 - 10- Doğa çalışmalarında ‘Cimex quadrimaculata’nın Badem Alanlarındaki Yaygınlık Durumu ile Zarar Şeklinin Belirlenmesi” bölümü başlığının, anlatılan metoda istinaden ‘Cimex quadrimaculata’nın Yayılış Alanları, Bulaşıklık Oranı ve Zarar Şeklinin Belirlenmesi” şeklinde değiştirilmesine,
 - 11- Literatür özetlerinin gözden geçirilmesi, eksikliklerin giderilip sıralamasının yeniden düzenlenmesine,
 - 12- Projede zararlının parazitoit veya predatörleri ile ilgili çıktı elde edilmesine yönelik bir çalışma bulunmadığından, Literatür Özeti bölümünden ilgisiz literatür özetlerinin çıkarılmasına,
 - 13- Age-Stage Two Sex MsChart programına Kaynakça bölümünde de yer verilmesine,
 - 14- Çalışma takviminde çalışma aylarının formata uygun olarak yeniden düzenlenmesine,
 - 15- Proje ekibine Diyarbakır ZMAEM’nden Mustafa ATAŞ’ın; Adıyaman Sert Kabuklu Meyveler AEM’nden Dr. Ela TOHUMCU’nun eklenmesine,
 - 16- Şanlıurfa’nın projeye dahil edilmesine,
 - 17- Yönetim Düzeninde Katkı oranı hesaplanması ve çalışma sürelerinin yeniden değerlendirilmesine,
 - 18- ‘Projenin Planlandığı Gibi Yürütülememesine Karşı Alınmış Önlemler’ başlığındaki önerilerin B planı olarak dikkate alınarak düzenlenmesine,
 - 19- Çıktıların Uygulamaya Aktarılması ve Yaygınlaştırılma Adımları kısmının zenginleştirilmesine,
 - 20- Proje başlığından köşeli parantezlerin çıkarılmasına,
 - 21- Bütçenin artırılmasına,
- Karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/5028
	Proje Adı	: Malatya ve Elazığ İllerinde Badem Alanlarında Zararlı Böcek Türlerinin Tespiti, <i>Eurytoma amygdali</i> Enderlein. (Hymenoptera: Eurytomidae)'nin Biyoekolojisi, Parazitoit ve Predatörlerinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Mustafa ÖLMEZ (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar: 1-Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

10.	Ülkesel Proje Adı	FINDIK ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Doç. Dr. Kibar AK

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/20/A2/P1/2793
	Proje Adı	: Turunçgil Uzun Antenli Böceği [(<i>Anoplophora chinensis</i>) (Coleoptera: Cerambycidae)]'nin Fındık Bitkisinde Biyolojisi ve Mücadele Olanaklarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Ebru GÜMÜŞ (Giresun FAE)
Alınan Kararlar: 1- 2024 Yılı Program Değerlendirme Toplantısına sonuç raporunun getirilmesine, Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

11.	Ülkesel Proje Adı	KIRAZ ve VIŞNE ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Dilek POYRAZ (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/21/A2/P4/2703
	Proje Adı	: Kiraz Fidan Dipkurdu, <i>Capnodis tenebrionis</i> (L.) (Coleoptera: Buprestidae)'in Mücadelesinde Entomopatojen Fungus ve Yapışkan Tuzak Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Dr. Damla ZOBAR (Tekirdağ BAE)
	Raportörler	: Dr. Talip YİĞİT (Malatya KAE)
		Erdoğan Ayan (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1-2024 Yılı Program Değerlendirme Toplantısına sonuç raporunun getirilmesine,

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2522
	Proje Adı	:	“Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Kiraz ve Vişnede Zararlı Kiraz Sülüğü [<i>Caliroa cerasi</i> (L.) (Hymenoptera: Tenthredinidae)]’nün Biyoekolojisi ve Mücadelesi”
	Lider	:	Dr. İsmail ALASERHAT (Erzincan BKAE)
	Raportörler	:	Dr. Miraç YAYLA (Adana BMAE)
			Erdoğan Ayan (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1-Proje verilerinin yayınlanmasına,

2-Çalışmanın 3. yılında (2023) etkili olan organik bitki koruma ürünü ve dozunun belirlenmesi çalışmalarının yapılmamasına,

3-2024 Yılı Program Değerlendirme Toplantısına sonuç raporunun getirilmesine,

4-Proje lideri Doç. Dr. İsmail ALASERHAT’ın kurumdan ayrılması nedeni ile proje liderinin Fatih YILDIZ olarak belirlenmesine,

5-Tayin nedeniyle Kurumdan ayrılan Ziraat Yüksek Mühendisi Özkan BOZBEK’in proje ekibinden çıkarılmasına,

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oylanmış, 108 kişiden 68’ i oy kullanmış ve oy birliğiyle proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

12.	Ülkesel Proje Adı	ELMA, ARMUT VE AYVA ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşe ÖZDEM

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/19/A2/P1/954
	Proje Adı	:	Ayva Bahçelerinde Ayva içkurdu [<i>Euzophera bigella</i> , Zeller.] (Lepidoptera: Pyralidae)]’nun Popülasyon Değişimi, Zarar Oranı ve Mücadele Zamanın Belirlenmesi
	Lider	:	Cemil HANTAŞ (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Doç. Dr. Ayşe ÖZDEM (Ankara ZMMAE)
			Özge HELVACIOĞLU (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar

1. ‘Özet’ kısmında çalışmanın yürütüldüğü yıllar, yerler ve kullanılan metotlarla ilgili kısa bilgi eklenmesi ve İngilizce özetin de bu doğrultuda güncellenmesine,
 2. Projede yer alan iklimsel verilerin metin içinde verilerek elde edilen sonuçlarla tartışılmasına ve şekillere atıf yapılmasına,
 3. ‘Metot’ bölümünde yer alan alt başlıkların numaralandırılması ve “Bulgular ve Tartışma” bölümlerindeki alt başlıkların metotla eşleşecek şekilde yeniden düzenlenmesine,
 4. “Metot” bölümünde yer alan “Önemli konukçularının belirlenmesi” başlığı altında yapılan çalışmaların elma meyvelerinde yürütüldüğü bildirilirken “Bulgular” bölümünde ayva, ceviz ve nar meyvelerinin de örneklendiği belirtilmiştir. Metot bölümünde yer alan ilgili kısmın gözden geçirilerek düzenlenmesine,
 5. Metot bölümünde yürütülen çalışmaların ve Bulgular bölümünde elde edilen sonuçların, hangi yıl ve aylara ait olduğunun detaylandırılmasına,
 6. “Bulgular ve Tartışma” bölümünde bulguları tartışırken literatür özetinin yalnızca elde edilen sonuç ile ilgili kısmının alınmasına,
 7. “Bulgular ve Tartışma” bölümünde yer alan “Bahçede kafes çalışması” başlığı altında yürütülen çalışmaların detaylarının “Metot” bölümüne de eklenmesine,
 8. “Bulgular ve Tartışma” bölümünde yer alan Çizelge 2’nin grafik olarak verilmesine,
 9. Sonuç bölümüne çalışmalardan elde edilen tüm verilerin özetlenerek eklenmesine,
 10. Kaynakçanın ve metin içerisindeki atıfların düzenlenmesine,
 11. Yönetim düzeninin gözden geçirilerek projedeki bir araştırmacının katkı oranının ilave edilerek toplam 100’e tamamlanmasına,
 12. Özgeçmişlerin formatına uygun verilmesine,
 13. “Proje Sonuçlarının Uygulamaya Aktarılması” kısmında projenin amacının yeniden yazılmasına,
 14. “Proje Sonuçlarının Uygulamaya Aktarılması” kısmında özellikle proje çıktılarının yeniden düzenlenmesine, 2. ve 3. maddelerin çıkarılarak projeden elde edilen çıktılara yer verilmesine,
 15. Elde edilen sonuçlarının yayınlanmasına,
- Proje sonuç raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Ayva Bahçelerinde Ayva İçkurdu (<i>Euzophera bigella Zeller</i>)’nun (Lepidoptera: Pyralidae) Popülasyon Değişimi, Zarar Oranı ve Mücadele Zamanının Belirlenmesi
-------------------	---

1. PSUP Hedefi	
<ul style="list-style-type: none"> • Ayva içkurdu'nun ayva ağacının odun dokusunda ve meyvesindeki zararı ve zarar şekli saplandı. • Önemli konukçuları (ayva elma, ceviz, armut ve nar) ve ayva meyvesindeki zarar oranı belirlendi. • AİK'nun mücadeleye esas bazı biyolojik kriterleri belirlendi. Ayvanın ana zararlılarında biri olan Ayva içkurdu (<i>Euzophera bigella Zeller</i>)'nun (Lepidoptera: Pyralidae) ile ilgili bilgi birikimi sağlandı. 	

13.	Ülkesel Proje Adı	KAYISI ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Emel ÖREN (Diyarbakır ZMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/20/A2/P5/1694
	Proje Adı	:	Kayısı Bahçelerinde Zararlı <i>Capnodis tenebrionis</i> Linnaeus (Coleoptera: Buprestidae)'e Karşı Fungal Entomopatojenler ve Etkinliklerinin Belirlenmesi
	Lider	:	Talip YİĞİT (Malatya KAE)
	Raportörler	:	Dr. Şebnem TİRENG KARUT (Adana BMAE)
		:	Dr. Damla ZOBAR (Tekirdağ BAE)

Alınan Kararlar

- 1- Entomopatojenlerin *Capnodis tenebrionis* larvalarından izole edildiğinin belirtilmesi yerine *Capnodis* spp.'den yapıldığının belirtilmesine,
- 2- Özet bölümünde '*Capnodis tenebrionis*'in laboratuvar şartlarında entomopatojen fungus (EPF) ve entomopatojen nematot (EPN) uygulamalarının yapılması amacıyla yapay besi ortamına alternatif olarak kullanılması için doğal beslenme ortamı yeni bir beslenme yöntemi olarak geliştirilmiştir' ifadesinin çıkarılması, yerine "Kontrolde daha yüksek canlılık sağlayan beslenme ortamı denemelerde kullanılmıştır" ifadesinin kullanılmasına,
- 3- İzolatların etkinliği ile ilgili kanı ve tartışma kısımlarında ve PSUP bölümünde kontrolde ölüm oranlarının düşük olduğu verilerin değerlendirilmesine,
- 4- Alınan kararlar doğrultusunda proje sonuç raporu oylamaya sunulmuş, 128 kişiden 81'i oy kullanmış ve tamamının evet oyuyla proje sonuç raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Kayırsı Bahçelerinde Zararlı <i>Capnodis tenebrionis</i> Linnaeus (Coleoptera: Buprestidae)'e Karşı Fungal Entomopatojenler ve Etkinliklerinin Belirlenmesi
-------------------	---

1. PSUP Hedefi

- a) Proje ile elde edilen funguslardan *M. anisopliae* (1 No- C2 ve C5) %100, *M. anisopliae* (C7) %66, *B. bassiana* (C8) %85 ve *T. harzianum* (C11) %83' e varan oranlarda *C. tenebrionis*'in 1. dönem larvasına karşı entomopatojenik etki gösterdiği belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlar bilimsel etkinliklerde, kongre, sempozyumlar ve araştırma makaleleri ile ilgili alanlara ulaştırılacaktır.
- b) Proje ile *C. tenebrionis* larvalarının doğal besi ortamında beslenebildiği bir beslenme metodu geliştirilmiş olup araştırma makaleleri yoluyla ilgili alanlara ulaştırılacaktır.

14.	Ülkesel Proje Adı	BAĞDA ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. F. Özlem ALTINDİŞLİ (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/21/A2/P5/2727
	Proje Adı	: Trakya Bölgesinde Bağ Alanlarından İzole Edilen Bazı PGPR İzolatlarının Nematod Mücadelesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması
	Lider	: Dr. Lerzan ÖZTÜRK (Tekirdağ BAE)
	Raportörler	Esmeray AYHAN (Bornova ZMAE) Dilek DİNÇER (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

1- Belirlenen izolatların sayısı ve hangi izolatlar ise izolat kodları ile rapora ilave edilmesine,

2- Biyokimyasal test sonuçlarının tablo halinde rapora ilave edilmesine,

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oybirliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

15.	Ülkesel Proje Adı	ZEYTİN ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Tevfik TURANLI (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P5/5284
	Proje Adı	: <i>Anthocoris nemoralis</i> (F.)(Hemiptera: Anthocoridae)'in Zeytin pamuklubiti (<i>Euphyllura phillyrae</i> Foerster, Hemiptera: Psyllidae)'nin farklı yoğunluklarında beslenme kapasitesi, yaşam tablosu ve etkinliği
	Lider	: Dr. Sıray KARAKOYUN (Bornova Zeytincilik AE)
		Dr. Miraç YAYLA (Adana BMAE)
		Dr. Bilgin GÜVEN (Bornova ZMAE)
<p>Alınan Kararlar:</p> <p>1- Üretim çalışmalarında üretim materyali olarak sardunya yerine fasulye baklasının kullanılması,</p> <p>2- Proje yürütücülerinden Dr. Nuray KÖRÜKMEZ'in iş yoğunluğu sebebiyle projeden çıkarılması,</p> <p>Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: Devam edecektir.</p>		

16.	Ülkesel Proje Adı	ÜLKESEL MEYVE SİNEKLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ
	Koordinatörü	

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/19/A2/P6/1368
	Proje Adı	: <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae)]'nin Mücadelesine Esas Gün-Derece Modelinin ve Tuzak Sistemlerinin Geliştirilmesi ile Farklı Popülasyonlar Arasındaki Genetik Varyasyonun Belirlenmesi
	Lider	: Dr. Fatma ÖZSEMERCİ (Bornova ZMAE)
	Raportörler	Dr. Vildan BOZKURT (Ankara ZMMAE)
		Dr. Pınar ARIDICI KARA (Adana BMAE)
<p>Alınan Kararlar</p> <p>1- Proje lideri tarafından sonuç raporu hakkında bilgi verilmiştir.</p> <p>2- Projenin sonuçlanmasına oy birliği ile karar verilmiştir.</p> <p>3. Yayınlanması uygundur.</p> <p>Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.</p> <p>Yayın Durumu: Yayınlanabilir.</p> <p>Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar</p>		

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	<i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae)]'nin Mücadelesine Esas Etkili Sıcaklık Toplamı ve Tuzak Sistemlerinin Geliştirilmesi ile Farklı Popülasyonlar Arasındaki Genetik Varyasyonun Belirlenmesi
-------------------	--

1. PSUP Hedefi:

- Bu çalışma ile Bölgemiz bağ, çilek, kiraz ve şeftali alanlarında elma sirkeli ve Scentry SWD tuzaklarda zararlı düşük popülasyon yoğunluğunda saptanmıştır.
- Drosophila suzukii* bağda en yoğun 2020 yılı haziran ayında 8 adet saptanmıştır.
- Çilek alanlarında *D. suzukii*'ye en yoğun 2021 yılı mayıs ayında 5 adet saptanmıştır.
- Zararlı şeftali ve kirazda düşük popülasyon yoğunluğunda (1-2 adet) saptanmıştır.
- Ana zararlılara karşı yapılan uygulamaların *D. suzukii*'yi de baskı altına alması nedeniyle zararlının popülasyon yoğunluğunun düşük olduğu, ayrıca kimyasal mücadeleye gerek olmadığı belirlenmiştir.
- Düşük popülasyon yoğunluğu nedeniyle elma sirkeli tuzaklar asılarak toplu mücadelesine yönelik çalışmalara devam edilmelidir.
- Drosophila suzukii*'nin toplu mücadelesine elma sirkeli tuzaklarla devam edilmesi için il ve ilçe müdürlüklerindeki teknik elemanların ve üreticilerin farkındalıklarının artırılması için bilgilendirilmesi önemlidir.

2. Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/20/A2/P1/1665
Proje Adı	:	Malatya İli Kayısı Bahçelerinde <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura,1931) (Diptera: Drosophilidae)'nin Yayılışı, Popülasyon Değişimi, Alternatif Konukçuları, Parazitoitleri ve Zarar Oranının Belirlenmesi
Lider	:	Mehmet SÖNMEZ (Malatya KAE)
Raportörler	:	Özge HELVACIOĞLU (Bornova ZMAE)
	:	Dr. Pınar ARIDICI KARA (Adana BMAE)

Alınan Kararlar

- Raporun birçok yerinde bulunan “yetişkin” terimi yerine “ergin” teriminin kullanılmasına,
- Literatürde yer alan bilgilerin belirli bir sıraya göre (yıl) verilmesine,
- Literatür kısmının gözden geçirilmesine,
- Materyal ve Metot kısmında “Zararlının, laboratuvardaki meyvelerden elde edilen larva,

pupa ve erginleri ile arazi çalışmaları esnasında sirke tuzaklarına yakalanan erginleri dikkate alınarak *D. suzukii*'nin varlığı ve yaygınlığı tespit edilmiştir.” ifadesinin çıkarılmasına,

5- Metot bölümünün 3.2.2. Popülasyon Değişimi bölümünde zararlının popülasyon değişimini izleme çalışmalarının yapıldığı yer, meyve türleri, bahçe sayısı, her bahçeye asılan tuzak sayısı, tuzakların asılma şekli, kontrol sıklığı gibi bilgilerin yazılmasına,

6- Bulgular ve Tartışma bölümünde genel olarak tartışma kısmının kuvvetlendirilmesine,

7- Yayılış alanı belirleme çalışması içerisinde yere dökülen meyvelerde yapılan sayım sonuçlarının proje raporuna eklenmesine,

8- Sonuç formatına uygun olarak PSUP kısmının ilave edilmesine,

9- Kaynakça kısmının tekrar gözden geçirilmesine,

10- Bulgular ve Tartışma bölümünde “3.2.1. *Drosophila suzukii*'nin Tespiti ve Yayılış Alanının Belirlenmesi” başlığı altında yer alan metoda ait bilgilerin ilgili kısma taşınması ve düzenlenmesine,

11- Bulgular ve Tartışma bölümünde “3.2.1. *Drosophila suzukii*'nin Tespiti ve Yayılış Alanının Belirlenmesi” başlığı altında yer alan bulguların, yıllara göre sırasıyla verilmesine,

12- Şekil ve çizelge numaralarının rapor içerisindeki yerlerinin düzenlenmesine,

Sonuç raporu, alınan kararlar doğrultusunda oylamaya sunulmuş, 54 kişiden 35 evet oyuyla proje sonuç raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Malatya İli Kayısı Bahçelerinde Kanadı Noktalı Sirke Sineği <i>Drosophila Suzukii</i> (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae)'nin Yayılışı, Popülasyon Değişimi, Alternatif Konukçuları, Parazitoitleri ve Zarar Oranının Belirlenmesi
<p>2. PSUP Hedefi: <i>Drosophila suzukii</i>'nin varlığı ve yayılış alanının tespit edilmesi, popülasyon değişiminin takip edilmesi, parazitoit ve alternatif konukçularının belirlenmesi ve zarar oranının saptanması amaçlanmıştır.</p>	
<p>a) <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura)'nin kayısı bahçelerinde popülasyonu ve zararı tespit edilmemiştir <i>Drosophila suzukii</i> bağda en yoğun 2020 yılı haziran ayında 8 adet saptanmıştır.</p> <p>b) Zararlının Battalgazi'de erikte %20, Yeşilyurt'ta ise böğürtlende %6,6 ve mor dutta %13 zarar yaptığı saptanmıştır.</p> <p>c) <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura) erginleri tüm lokasyonlarda sirke tuzaklarında tespit edilmiştir.</p> <p>d) Çalışmada <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura)'ye ait parazitoit saptanmamıştır.</p>	

3. Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P4/1795
Proje Adı	:	Malatya İli Kayısı Bahçelerinde Akdeniz Meyve sineği, <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedeman) (Diptera; Tephritidae)'nin Popülasyon Takibi İle Kışlama Ve Zarar Durumunun Araştırılması
Lider	:	Mehmet SÖNMEZ (Malatya KAE)
Raportörler	:	Doç. Dr. Ayşe ÖZDEM (Ankara ZMMAE)
		Ümran AKKAN DEMİRER (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar

- 1- Proje Sonuçlarının Uygulamaya Aktarılması kısmında özellikle Proje çıktılarının yeniden düzenlenerek detaylandırılmasına,
 - 2- Liflet bölümünün formatına uygun düzenlenmesine,
 - 3- Projeye Yönetim Düzeninin ilave edilmesine,
 - 4- *C. capitata* popülasyon değişimlerinin iklim verileri ile ilişkilendirilerek detaylı bir şekilde yorumlanmasına,
- Sonuç raporu, alınan kararlar doğrultusunda oylamaya sunulmuş, 61 kişiden 38 evet oyuyla proje sonuç raporu oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Malatya İli Kayısı Bahçelerinde Akdeniz Meyve Sineği, [<i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann, 1824) (Diptera: Tephritidae)]'nin Popülasyon Takibi İle Kışlama ve Zarar Durumunun Araştırılması
3. PSUP Hedefi:	Bu projede; Akdeniz meyve sineğinin Malatya'da kayısı alanlarında popülasyon takibinin yapılması, kayısındaki zarar durumunun araştırılması, kışlama durumunun tespit edilmesi amaçlanmıştır.
	<ol style="list-style-type: none"> a) Zararlıının Malatya ili ve ilçelerinde kurutmalık kayısı alanlarında zarar yapmadığı belirlenmiştir. b) <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann) parazitoiti tespit edilmiştir. c) Zararlıının Malatya ilinde kışı geçirmedeği, il dışından gelen bulaşık ürünlerle popülasyon oluşturduğu tespit edilmiştir. d) Akdeniz meyve sineğinin geçici kayısı ve diğer meyvelerde (nar, elma, armut, erik, şeftali, T.hurması, hünnap,alıç, ayva,...) zararını önlemek için alınması gereken önlemler belirlenmiştir.

4. Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/2093
Proje Adı	:	Erzincan ili Meyve Bahçelerinde <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura, 1931) (Diptera: Drosophilidae)’nin Konukçuları, Yayılışı, Bulaşıklık Oranı ve Mücadelesine Esas Etkili Sıcaklık Toplamının Belirlenmesi Üzerine Araştırmalar
Lider	:	Fatih YILDIZ (Erzincan BKAE)
Raportörler	:	Dr. Vildan BOZKURT (Ankara ZMMAE)
	:	Dr. Pınar ARIDICI KARA (Adana BMAE)

Alınan Kararlar

- 1-Sonuç raporunun özet kısmında literatüre yer verilmemesine,
- 2- Projenin özet kısmının çalışmanın yürütüldüğü yıllar, çalışma alanı, çalışmanın amacı ve metodu hakkında bilgiler içerecek şekilde yeniden düzenlenmesine,
- 3- Özette bulaşıklık oranı ve etkili sıcaklık toplamlarına ait verilerin ayrı paragraf olarak verilmesine,
- 4- Literatür özetlerinde; çalışmanın yapıldığı yıl, yer, konukçu, amaç ve elde edilen sonuçları içerecek şekilde bilgi verilmesine,
- 5- Yayılış alanı belirleme çalışması içerisinde yere dökülen meyve kontrolleri yapılmış ise metot kısmında verilmesine,
- 6- Projenin metot bölümüne faydalı akarlarla ilgili yapılan çalışmaların eklenmesine,
- 7- Bulgular ve Tartışma başlığı altındaki bulguların metotta verilen ana başlıklara uygun olarak konu başlıklarına göre verilmesine,
- 8- Bulgular kısmında 2020 ve 2021 yıllarında kiraz-vişnede tespit yokken, 2022 yılında tüm alanlarda yayılış göstermesi ve zarar yapmasının nedenlerinin tartışılarak açıklanmasına,
- 9- PSUP kısmında projede elde edilen çıktılarının ve çıktılarının uygulamaya aktarma mekanizmalarının formata uygun olarak projeye eklenmesine,
- 10- Sonuçların iklim verileriyle ilişkilendirilmesine,
- 11- Sonuç ve tartışma kısmının kuvvetlendirilmesine,

Proje sonuç raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu:

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Erzincan ili Meyve Bahçelerinde <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura, 1931) [(Diptera: Drosophilidae)]’nin Konukçuları, Yayılışı, Bulaşıklık Oranı ve Mücadelesine Esas Etkili Sıcaklık Toplamı’nın Belirlenmesi Üzerine Araştırmalar.
-------------------	--

1. PSUP Hedefi:

Erzincan ili Meyve Bahçelerinde *Drosophila suzukii*’nin konukçuları belirlenmiştir. Karışık bahçelerin tesis edilmemesi, mücadelenin zamanında yapılması, diğer illerden gelen

konukçu meyvelerle ilgili önlemlerin alınması gerektiği ayrıca ETS (etkili sıcaklık toplamı),belirlenmiş uygun zamanda sirke tuzaklarının asımı ve mücadelesine yönelik hedefler gerçekleşmiştir.

- a) Proje kapsamında Erzincan ilinde *Drosophila suzukii*'nin çilek, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, armut, erik, üzüm ve elma meyvesinin zararlıının konukçuları olduğu belirlenmiş öneminin ve etkisinin ne kadar büyük olduğu arazi çalışmalarında görülmüştür.
- b) Erzincan ilinde. *Drosophila suzukii*'nin meyve yetiştiriciliğinin yapıldığı yerler ile gıda sektör ihtiyaçlarını karşılamak için diğer illerden Sebze/Meyve Hali ile Meyve Suyu Fabrikası'na gelen konukçu meyvelerde yayılışı ve bulaşıklık oranları ortaya konulmuştur.
- c) Herhangi bir şekilde yere düşen vuruklu meyvelerin ortadan kaldırılması veya imha edilmesi ya da olgunlaşan meyvelerin hasadının geciktirilmeden zamanında yapılması mücadelesine yönelik büyük katkılar sunacaktır.
- d) Sebze/Meyve Hali ve Meyve Suyu Fabrikası'na gelen konukçu meyvelerin açık yerlerde bulunmaması ya da depolanması zedelenmiş yada vuruklu gelen meyvelerin ortadan kaldırılması veya imha edilmesi hususunda bu kısımda çalışan teknik ve idari personellere bilgilendirme yapılarak, önlemler alınıp yayılışın önüne geçilecektir.
- e) *Drosophila suzukii*'nin mücadele zamanının belirlenmesi için etkili sıcaklık toplamı (ETS) belirlenmiştir. En uygun zamanda mücadelesi sirke tuzak asmanın ve mücadelesine yönelik faaliyetler için ışık tutacaktır.
- f) Zararlıının mücadelesine yönelik temel çalışmalar oluşturulmuş etkin ve doğru bir kültürel uygulamaların önemi de sektörümüzün önde gelen üreticileri ile çiftçilerimize kongre, sempozyum, bildiri, yayın, broşür, kitap, bilgilendirme toplantılarında sunulacaktır. Bakanlığımız eğitim yayım programlarında uygulama sunumu yapılacaktır.
- g) Enstitümüz aracılığıyla başta Erzincan İl Tarım Orman Müdürlüğü ve Üzümlü İlçe Tarım Orman Müdürlüğü ve diğer İlçe Tarım Orman Müdürlükleri teknik personeliyle ortaklaşa üretici bilgilendirme eğitimleri yapılarak *Drosophila suzukii*'nin yayılışını önlemek amacıyla konukçularından oluşan karışık meyve bahçelerinin tesis edilmemesi hususunda bilgilendirmeler yapılacaktır.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2410
	Proje Adı	:	Antalya İli Meyve Bahçelerinde Kanadı Noktalı Sirke Sineği, <i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae)' nin Yayılışı, Zarar Oranı ve Cezbedicilere Yönelimleri (Doktora)
	Lider	:	Tuba KAHRAMAN (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar: 1- Proje lideri tarafından gelişme raporu hakkında bilgi verilmiştir. 2- 2024 yılı Program Değerlendirme Toplantısı'na sonuç raporunun getirilmesine, 3- Projede elde edilen verilerle ilgili ara yayın yapılmasına karar verilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P5/2404
	Proje Adı	:	Isparta Eğirdir Bölgesi Elma Bahçelerinde Akdeniz Meyve Sineği, <i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann (Diptera; Tephritidae)'ne Karşı Bazı Entomopatojen Fungusların Laboratuvar Ve Arazi Koşullarında Uygulanarak Etkinliklerinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	:	Mehmet Sedat SEVİNÇ (Isparta MAE)
Alınan Kararlar 1-Proje lideri tarafından gelişme raporu hakkında bilgi verilmiştir. 2-2024 yılı Program Değerlendirme Toplantısı'na sonuç raporunun getirilmesine, 3-Projede elde edilen verilerle ilgili ara yayın yapılmasına karar verilmiştir.			
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P5/5482
	Proje Adı	:	Akdeniz Meyvesineği[(<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann) (Diptera: Tephritidae)]'ne Karşı Entomopatojen Fungusların Belirlenmesi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Zeynep Hümeysra BÜLBÜL (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Fatma ÖZSEMERCİ (Bornova ZMAE)
		:	Cemil HANTAŞ (Yalova ABKMAE)

Alınan Kararlar

1. 'Akdeniz Meyvesineği, *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae)'nin Farklı Biyolojik Dönemleri Üzerine Yerel Entomopatojen Fungusların Etkinliğinin Belirlenmesi' isimli proje ile birleştirilerek akademik kariyer projesine dönüştürülmesine,
2. 2022 yılı çalışmalarının sağlık nedenleriyle yürütülemediğine ilişkin olarak gerekçe raporu halinde sunulmasına
Karar verilmiştir.

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4. Proje No	:	(Bilgi)
Proje Adı	:	Akdeniz Meyvesineği İzleme Projesi
Lider	:	Dr. Adalet Hazır (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
1- Proje ile ilgili gruba bilgi verilmiştir. Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

5. Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/20/A2/P1/2090
Proje Adı	:	Bursa İli İncir (<i>Ficus carica</i>, L.) Bahçelerinde Meyvesineği Türlerinin Tespiti ve İncir Sineği (<i>Silba adipata</i> MacAlpine)'nin Biyolojisi ile Mücadelesinin Belirlenmesi
Lider	:	Gürsel ÇETİN (Yalova ABKAE)
Raportörler	:	Dr. Ayşe ÖZDEM (Ankara ZMMAE)
	:	Dr. F. Özlem ALTINDIŞLI (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:		
1-Projenin bir yıl uzatılmasına, 2-Kışlama durumu ilgili çalışmanın bir yıl daha tekrar edilmesi talebi uygun olup, İncir sineği ile bulaşmanın önlenmesi konusunda yapılacak çalışmaya metal sinekliğin dahil edilmesine, 3- 2024 yılı Program Değerlendirme Grubuna sonuç raporunun getirilmesine, 4- Sonuçlanan kısımların yayınlanmasının uygun olduğuna karar verilmiştir. Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

6.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/20/A2/P6/2104
	Proje Adı	: Akdeniz Meyvesineği, <i>Ceratitis capitata</i> Wied. (Diptera: Tephritidae) ile Mücadelede Kısır Böcek Salım Yönteminin Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Arttırılması Üzerine Araştırmalar (Doktora)
	Lider	: Ümran AKKAN DEMİRER (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:		
1-Proje lideri gelişme raporu hakkında bilgi vermiştir.		
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

17.	Ülkesel Proje Adı	CEVİZ ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Serap TOKER DEMİRAY (Adana BMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5380
	Proje Adı	: Doğu Akdeniz Bölgesi Ceviz Üretim Alanlarında Hastalık ve Zararlıların Tespiti, Yaygınlık ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Entegre Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Dr. Adalet Hazır (Adana BMAE)
	Raportörler	: Erdoğan AYAN (Ankara ZMMAE)
		: Damla ERTİMURTAŞ (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:		
1-Sadık Emre Görür'ün projeye yardımcı araştırmacı olarak eklenmesine,		
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

18.	Ülkesel Proje Adı	ANTEPFISTIĞI ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Şahimerdan TÜRKÖLMEZ

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Antepfistığı Psillidi [(<i>Agonoscena Pistaciae</i> Burck. And Laut. Hemiptera: Aphalaridae)] Mücadelesinde Bazı Entomopatojen Fungusların Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Hakan USANMAZ (Gaziantep AFAE)
	Raportörler	:	Dr. Talip YİĞİT (Malatya KAE)
		:	Neşe KESKİN (Bornova ZMAE)
<p>Alınan Kararlar:</p> <p>1- Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine, 2-Proje başlığının “Antepfistığı Psillidi, <i>Agonoscena pistaciae</i> Burck. and Laut. (Hemiptera: Aphalaridae) Mücadelesinde Yerel Entomopatojen Fungusların Belirlenmesi ve Kullanım Olanaklarının Araştırılması” şeklinde değiştirilmesine, 3-Proje metodunun ve tüm proje içeriğinin bu başlığa göre yeniden düzenlenmesine, 4-Projeden yabancı araştırmacının çıkarılmasına, 5-Projenin özet kısmının, amaç, yöntem ve projenin hedefi ile ilgili bilgilere yer verecek şekilde düzenlenmesine, 6-Çalışma alanına Gaziantep ve Şanlıurfa illerinin eklenmesine ve bölgede detaylı surveyler yapılmasına, 7-Survey çalışmalarının ve arazideki etkinlik çalışmalarının iki yıl yapılmasına ve çalışma takviminin buna göre düzenlenmesine, 8-Mücadele uygulamalarının 5. nimf dönemi yerine yumurta ile 2. ve 3. nimf döneminde yapılmasına, 9-Zararlının nimf ve ilkbaharda çıkış yapan erginlerinin ayrıca ölü bireylerin kültüre alınmasıyla yerel entomopatojen funguslarının elde edilmesi, bunun yanı sıra daha önce yapılmış çalışmalarla bölgede elde edilmiş olan yerel entomopatojen fungusların projeye dahil edilmesine,</p> <p>Karar verilmiştir.</p> <p>Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.</p>			

19.	MÜNFERİT PROJELER
-----	--------------------------

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P1/2000
	Proje Adı	:	Ankara İlinde Aspirde zararlı Yeşilkurt [<i>Helicoverpa</i> spp., <i>Heliothis</i> spp. (Lepidoptera: Noctuidae)] Türlerinin Yaygınlığı, Yoğunluğu, Biyolojisi ile Doğal Düşmanlarının Belirlenmesi ve Mücadele Olanakları Üzerine Araştırmalar (Doktora)
	Lider	:	Sevgi AYTEN (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar

1- Proje lideri tarafından proje hakkında gruba bilgi verildi. Proje sonuç raporu sunulmuştur.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Ankara İlinde Aspirde Zararlı Yeşilkurt [<i>Helicoverpa</i> spp., <i>Heliothis</i> spp. (Lepidoptera: Noctuidae)] Türlerinin Yaygınlığı, Yoğunluğu, Biyolojisi ile Doğal Düşmanlarının Belirlenmesi ve Mücadele Olanakları Üzerine Araştırmalar
1. PSUP Hedefi:	<p>a) Ülkemizin en önemli aspir ekiliş alanı olan Ankara ilinde aspir ekiliş alanlarında zararlı olan yeşilkurt türünü tespit etmek, yaygınlık ve yoğunluklarını belirlemek, populasyon takibini yapmak, biyo-ekolojisini belirlemek ve bu sayede zararlı ile mücadelenin ana unsurlarını ortaya koymak hedeflenmiştir.</p> <p>b) Aspir alanlarında zararlının doğal düşmanları ülkemizde ilk kez tespit edilmiştir.</p> <p>c) Zararlının laboratuvar koşullarında biyolojisi ve morfolojisi belirlenerek aspir çeşidine göre farklılıklar belirlenmiştir.</p> <p>d) Tuzak denemeleri ile tuzak etkinliği çalışmaları yapılarak zararlıya karşı alternatif mücadele yöntemlerinden olan biyoteknik mücadelesine katkıda bulunacak ve zararlının mücadelesinde kullanılabilecek teknikler ortaya konmuştur.</p>

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/1822
	Proje Adı	:	Trakya Bölgesinde Kanola Ekiliş Alanlarındaki Zararlılar ile En Önemli Zararlı Türün Parazitoit ve Predatörlerinin Belirlenmesi
	Lider	:	Önder BAYTEKİN (Edirne TTAE)
	Raportörler		Gökhan BENK (Ankara ZMMAE)
			Erkan YILMAZ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar

- 1-Proje lideri tarafından gelişme raporu hakkında bilgi verilmiştir.
- 2- Literatür kısmında belirtilen zararlıların bilimsel isimlerinin yazılmasına,
- 3- Projede bulunan parazitoit ve predatörlerin tür teşhislerinin yaptırılması için proje süresinin bir yıl uzatılmasına,
- 4- 2024 yılı Program Değerlendirme Toplantısı'na sonuç raporunun getirilmesine,
- 5-Tamamlanan kısımların yayınlanmasına,

Oy birliği ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

Yayın Durumu:

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/20/A2/P1/1875
	Proje Adı	:	Depolanmış Kuru İncirlerde Zararlı Ekşilik Böceklerine (<i>Carpophilus</i> spp.) (Nitidulidae: Coleoptera) Karşı Düşük Sıcaklık Uygulamalarının Etkinliğinin Belirlenmesi
	Lider	:	Eşref TUTMUŞ (Aydın İAE)
	Raportörler		Gürsel ÇETİN (Yalova ABKAE)
			Tuğba AKDENİZ FIRAT (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar

- 1- Proje metninin yeni yönergeye göre hazırlanmasına,
- 2- Çalışmanın bir yıl uzatılmasına,
- 3- Sonuçlanan kısımların yayınlanmasına,
- 4- 2024 yılı Program Değerlendirme Toplantısı'na gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine,

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

Yayın Durumu:

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

1. Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/19/A2/P1/1370
Proje Adı	:	Diyarbakır ve Elazığ İlleri Meyve Alanlarındaki Coccidae (Hemiptera:Coccoidea) Türleri, Parazitoit ve Predatörleri ile Önemli Zararlı Türün Biyokolojisi Üzerine Araştırmalar (Doktora)
Lider	:	Murat GÜLMEZ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar

1-Proje lideri tarafından proje hakkında bilgi verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı:	Diyarbakır ve Elazığ İlleri Meyve alanlarındaki Coccidae (Hemiptera: Coccoidea) Türleri, Parazitoit ve Predatörleri ile Önemli Zararlı Türün Biyokolojisi Üzerine Araştırmalar
-------------------	--

1. PSUP Hedefi: Projenin genel amaçları kapsamında ulaşılan hedefler kısaca yazılır.

- Diyarbakır ve Elazığ illeri meyve alanlarında 12 konukçu meyve üzerinde 7 cinse ait 7 koşnil türü saptanmıştır.
- Tespit edilen koşnil türlerinin yayılış alanları, konukçu bitki türleri üzerindeki yoğunlukları ve bulaşma oranları belirlenmiştir
- Elazığ ve Diyarbakır illeri meyve bahçelerinde 3 farklı koşnil türü ile beslenen toplam 8 predatör tür saptanmıştır
- Elazığ ve Diyarbakır illeri meyve bahçelerinde ayrıca, 5 farklı koşnil türü üzerinden toplam 16 parazitoit tür elde edilmiştir. Tespit edilen bu parazitoit türlerden *Metaphicus ater*, *M. luteolus*, *M. chermis* ve *M. unicolor* türleri Türkiye böcek faunası için ilk kayıt niteliğindedir.
- Coccidae türleriyle ilişkili olduğu gözlemlenen Formicidae (Hymenoptera) familyasına bağlı 6 karınca türü belirlenmiştir.
- S. prunastri*'nin yumurta döneminde sonra dişi bireylerinin 4 biyolojik dönemde (I. dönem nimf (aktif nimf, sabit nimf), II. dönem nimf, III. dönem nimf ve ergin dişi (yumurtsız dişi, yumurtalı dişi)), erkek bireylerinin ise 5 farklı biyolojik dönemde (I. dönem nimf, II. dönem nimf, prepupa, pupa, ergin erkek) yaşam döngülerini tamamladıkları belirlenmiştir.

- g) *S. prunastri*'ye ait her bir biyolojik dönemin bitkideki yerleşimi, doğada bulunma tarihleri ve bu tarihlerdeki popülasyon değişimleri belirlenmiştir.
- h) *S. prunastri*'nin yılda bir döl verdiği, kışı II larva döneminde geçirdiği, cinsiyet oranının (erkek/dişi) 1: 1,23 oranında dişi lehine olduğu, olgun bir dişi bireyin minimum yumurta sayısının 813, maksimum yumurta sayısının 2224 ve ortalama yumurta sayısının 1368,8 olduğu belirlenmiştir.

4. Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/19/A2/P1/2256
Proje Adı	:	Güneydoğu Anadolu Bölgesinde <i>Dacus ciliatus</i> Loew (Diptera: Tephritidae)' un Biyo-Ekolojisi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
Lider	:	Mehmet Sabri MİROĞLU (Diyarbakır ZMAE)
Raportörler	:	Dr. Aydemir BARIŞ (Ankara ZMMAE)
	:	Dr. Tülin KILIÇ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar

- 1-Kimyasal mücadele çalışmalarının tekrarlanmasına, bu çalışmaların farklı meyve sineklerinde geçerli olan SİDM'larına uygun olarak yapılmasına,
2-Projenin bir yıl uzatılmasına,
3-2024 yılı Program Değerlendirme Toplantısı'na gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine,

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

Yayın Durumu:

Bilime ve Uygulamaya Verilen Sonuçlar

YENİ TEKLİF PROJELER

1. Proje No	:	
Proje Adı	:	Domates, Biber ve Patlıcan Üretim Alanlarında Beyazsineğe Karşı Alternatif Mücadele Yöntemlerinin Denenmesi ve Bu Yöntemlerin Faydalı Böceklerin Popülasyonuna Etkisinin Belirlenmesi
Lider	:	İlyas RAT (Şanlıurfa GAPTAEM)
Raportörler	:	Narin GÖK (Ankara ZMMAE)
	:	Dr. M. Gökhan BİLGİN (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

- 1-Projenin öncelikli olmadığına,
2-Yapılan oylamada, Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda reddedilmesine (56 oy öncelikli değildir, 34 oy önceliklidir) oy çokluğu ile karar verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir.

2. Proje No	:	
Proje Adı	:	Osmaniye İlinde Yerfistığında Zararlı Lepidoptera Türleri, Doğal Düşmanları, Popülasyon Değişimleri ve Mücadelelerine Yönelik Araştırmalar (Doktora)
Lider	:	İbrahim TEKE (Osmaniye YTAE)
Raportörler	:	Doç. Dr. Cenk YÜCEL (Ankara ZMMAE)
	:	Biröl MIHÇI (Bornova ZMAE)
Alınan Kararlar:		
<p>1- Yeni teklif sunumunun ardından projenin öncelik durumu ve çalışılmasının gerekliliği konusunda oylama yapılmış, oylamada 112 kişiden 72'si oy kullanmış (60 kişi evet, 12 kişi hayır), oyçokluğu ile proje konusunun öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,</p> <p>2- Proje isminin 'Osmaniye İlinde Yerfistığında Zararlı Lepidoptera Türleri ve Doğal Düşmanlarının tespiti ile önemli zararlı tür/türlerin Popülasyon Değişimi ve Mücadelesine Yönelik Araştırmalar' olarak değiştirilmesi ve içeriğin bu başlığa göre yeniden düzenlenmesine,</p> <p>3- Bütçenin tekrar gözden geçirilerek projenin son durumuna göre güncellenmesine,</p> <p>4- Projeye alınacak yerfistığı çeşitlerinin morfolojik, fenotipik ve biyokimyasal özelliklerini yansıtabilecek şekilde artırılması, önemli türün ya da türlerin vejetatif ve generatif organlarda zarar yapma durumları göz önüne alınarak çalışmanın yapılmasına,</p> <p>5- Proje Yeni Teklifi alınan kararlar doğrultusunda oylanmış, 69 kişi evet, 1 kişi hayır oyu kullanmış, proje teklifinin kabul edilmesine ve Araştırma Yönetim Komitesinde görüşülmek üzere TAGEM' gönderilmesine oy çokluğu ile karar verilmiştir.</p>		
Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.		

3. Proje No	:	
Proje Adı	:	Aydın ve İzmir Kestane Alanlarında Bulunan Toprak Akarlarının Tespiti
Lider	:	Hülya ULUSAY (Aydın İAE)
Raportörler	:	Gamze MERTOĞLU (Adana BMAE)
	:	Pınar HEPHİZLİ GÖKSEL (Yalova ABKMAE)
Alınan Kararlar:		
<p>1- Proje teklifinin öncelik durumu ve çalışılma gerekliliği konusunda gerçekleştirilen oylamada 36 kişi evet, 39 kişi hayır oyu kullanmıştır. Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda öncelikli olmadığı kararı alınmıştır.</p>		
Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir.		

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/21/A2/P1/2828
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi'nde Kahverengi yalancı kelebeği, <i>Ricania shantungensis</i> Chu & Lu (Hemiptera: Ricaniidae)'nin Yayılışı, Biyolojisi ve Mücadele Yöntemleri
	Lider	:	Gürsel ÇETİN (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Ebru GÜMÜŞ (Giresun FAE)
		:	Heval DİLER (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar: 1- Dönem bulguları kısmında 'Biyoteknik mücadelesine yönelik çalışmalar' bölümünün gözden geçirilmesine, 2- <i>Ricania shantungensis</i> 'in konukçularda saptanan yumurta bırakma yüzdesi 2020 yılına göre düşük bulunmuştur. Bu nedenle, yumurta bırakma oranının azalması nedeninin diğer yıllara göre yorumlanmasına, 3- Ülkemizde diğer <i>Ricania</i> türleri ile ilgili yapılan çalışmaların Tartışma bölümüne eklenerek yorumlanmasına, 4- 2024 Yılı Program Değerlendirme Toplantısı'na sonuç raporunun getirilmesine, Karar verilmiştir. Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/22/A2/P1/5532 0.YIL
	Proje Adı	:	Nematod (<i>Meloidogyne</i> spp.) (Kök ur nematodları)-Viroid İnteraksiyonunun Domates Bitkisi Üzerine Etkilerinin Morfolojik, Moleküler Olarak Ortaya Konulması, <i>Lantana camara</i> 'nın etkisinin araştırılması ve WRKY Dayanıklılık Stres Genlerinin İfadelerinin Belirlenmesi
	Lider	:	Pakize GÖK (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Gökhan YATKIN (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Selda ÇALIŞKAN (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar: 1. Ara yayın talebinin uygun olduğuna, Karar verilmiştir. Proje gelişme raporu alınan karar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir. Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/22/A2/P1/5386
	Proje Adı	:	İç Anadolu Bölgesi Tohumluk Yonca Alanlarında Zararlı ve Hastalıkların Belirlenmesi, Önemli Olan Türlerin Mücadelesi Üzerine Araştırmalar
	Lider	:	Dr. Aydemir BARIŞ (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Tülin KILIÇ (Bornova ZMAE)
		:	Behzat BARAN (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar:			
1. Sürveylerde saptanan zararlı ve yararlı böcek türleri ile ilgili bilgilerin verilmesi ve ilgili literatür ile desteklenerek tartışılmasına,			
2. Sürveyde bulunan böcek türlerinin yeni teklifte belirtildiği gibi yaygınlık oranı-tarla bulaşma oranının hesaplanarak Bulgular bölümünde yer verilmesine,			
3. “Bulgular bölümü”nde elde edilen verilerin sistematik biçimde zararlılar-fungal hastalıklar-virüs hastalıkları gibi alt başlıklar halinde verilmesine karar verilmiştir.			
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5407
	Proje Adı	:	Damla Sulama-Tava Sulama Yöntemlerinin Kullanıldığı Çeltik Alanlarında Biyotik Faktörlerin Belirlenmesi ve Agroekosistemin Yönetimi
	Lider	:	Biröl MIHÇI (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Doç. Dr. Mehmet DUMAN (Diyarbakır ZMAE)
		:	Melis SEİDİ (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Serdar EYMİRLİ (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje özeti başlığı altında verilen bölümde Entomoloji çalışmaları hakkında bilgiler verilirken zararlı türlerden bazı örnekler verilmiş ancak yararlı türler ile ilgili olarak herhangi bir veri paylaşılmadığından, bu bölümde “*Coccinella septempunctata*, *Chrysoperla carnea*, *Nabis* spp. ve *Orius* spp. tespit edilmiştir” ifadesinin de yer almasının uygun olacağına,
2. Herboloji çalışmaları başlığı altında “Dayanıklılık çalışmaları” yapılıp yapılmadığı, eğer yapılmışsa bulgulara eklenmesi, yapılmamış ise bu kısmın çıkarılmasına,
3. Çizelge 4 ve 5’de verilen ve çalışma alanında yapılan sürveylerle bulunan zararlı türlerin saptandığı sulama sisteminin adının başlık dahil belirtilmesine,
4. Nematoloji çalışmaları başlığı altında hangi alanlardan (damla, tava ve depo) kaç adet örnekleme yapılmış ise ayrı bir çizelge halinde verilmesine,
5. “Damla sulama” ile çeltik tarımının yapıldığı alanlardan toplanan örneklerde Çeltik beyaz uç nematodu, *Aphelenchoides besseyi* gözlenmemiştir” bulgusuna 2022 dönem bulguları kapsamında yer verilmesine,
6. Şekilsel düzeltmelerin yapılmasına,
7. Proje Özeti kısmında metin içinde hastalıkların bilimsel isimlerinin verilmesine,
8. Proje Özeti kısmındaki son cümlede ‘2023 yılında her iki sulama sistemindeki deneme tarlalarında çalışmalara devam edilecektir’ cümlesinde deneme tarlasının lokasyon olarak belirtilmesine,
9. Dönem bulguları kısmında Mikoloji alt başlığı altında, Sürvey yapılan illerin belirtilmesine ve ayrıca, Sürvey sırasında ¼ m²’lik çerçeveler kullanılması gibi yöntemlerin açıkça yazılmasına,
10. Metot’ başlığı altındaki ‘1.2.2.3.1. Damla ve Tava Sulama Yöntemlerinin Kullanıldığı Çeltik Alanlarında Hastalık Gözlem Çalışmaları’ alt başlığında,
 - 2022 yılında projede sürvey yapılan iller arasında Samsun ilinin yer almadığının gerekçesinin belirtilmesine,
 - Bu başlık altında atıflara yer verilmesine;
 - Sürveyde hangi örnekleme yapıldıysa yazılmasına,
11. 1.2.3. Sonuçlar ve Tartışma’ başlığının ‘1.2.3.3.1. Damla ve Tava Sulama Yöntemlerinin Kullanıldığı Çeltik Alanlarında Hastalık Gözlem Çalışmaları’ alt başlığında,
 - Sürvey yapılan illerle ilgili mevcut yayınlar ile tartışma kısmının yapılarak eklenmesine;
12. “Damlama sulama” yerine “damla sulama” ifadesinin kullanılmasına,
13. Projeden Dr. Gürkan BAŞBAĞCI, Deniz AKPINAR GÜNGÖR, Mehmet ÖZBAYRAK’ın tayinleri sebebiyle; Ufuk ÇATIKKAŞ’ın iş yoğunluğu sebebiyle, ADAMA Türkiye’nin yoğunluğu nedeniyle projeden çıkarılmasına, Biga İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü’nden Çiğdem ŞAHİN’in; Bafra İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü’nden Ümit ERDEM’in ve Bornova Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü’nden Esmeray AYHAN’ın eklenmesine karar verilmiştir.

Proje gelişme raporu oylamaya sunulmuş ve alınan kararlar doğrultusunda 83 evet 4 hayır oyu ile oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/21/A2/P1/5401
	Proje Adı	:	Kahverengi Kokarca [<i>Halyomorpha halys</i> (Stål 1855) (Hemiptera: Pentatomidae)]'nın Marmara Bölgesi'nde Yayılışı, Popülasyon Yoğunluğu ve Biyolojisinin Belirlenmesi
	Lider	:	Pınar HEPHIZLI GÖKSEL (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Mansur ULUCA (Samsun KTAE)
		:	Ebru GÜMÜŞ (Giresun FAE)
Alınan Kararlar:			
1- Zararlı popülasyonu düşük olduğu için yumurta paketlerinin toplanarak ergin elde edilip kafes denemelerinde kullanılmasına,			
2- 2022 yılında yeterli popülasyon bulunmadığı için biyolojisinin belirlenmesi çalışmalarının gerçekleştirilememesi durumunun darboğazlar kısmında belirtilmesine,			
3- Proje faaliyet takviminde biyolojisi ile ilgili çalışmanın 2023 yılında gerçekleştirileceğinin belirtilmesine karar verilmiştir.			
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2624
	Proje Adı	:	Muz Üretim Alanlarında Bitki Hastalık ve Zararlılarının Belirlenmesi ile Bazı Etmenlerin Mücadelesine Yönelik Çalışmaları
	Lider	:	Dr. Miraç YAYLA (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Ali ÖZTOP (Antalya BATEM)
		:	Dr. İlker KURBETLİ (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar:			
1-Proje ekibine Fatih YILDIRIM'ın dahil edilmesine,			
2- Elde edilen sonuçların yayınlanmasına,			
Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

7.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/3892
	Proje Adı	:	Aydın ve İzmir İllerinde Kestane (<i>Castanea spp.</i>) Ağaçlarında Zararlı ve Faydalı Türlerin Tespiti ile Önemli Türlerin Mücadelesine Esas Kriterlerin Belirlenmesi
	Lider	:	Hülya ULUSAY (Aydın İAE)
	Raportörler	:	Gürsel ÇETİN (Yalova ABKMAE)
		:	Doç. Dr. Ayşe ÖZDEM (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin formatına uygun olarak düzenlenmesine ve projenin ilk sayfasının ilave edilerek eksik bilgilerin verilmesine,
 2. Projede Materyal ve Metot ile Sonuçlar'a ait ibilgiler bir arada verilmiş olup bunların ilgili başlıklar altında verilmesine
 3. Proje çalışmalarından 2021 yılında elde edilen türlerden teşhis edilenlerin tür isimlerinin belirtilmesine,
 4. Çizelge 2'de yer alan faydalı türlere ait sayısal verilerin ilave edilmesine,
 5. Çizelge 5'in başlığı "Aydın ve İzmir İllerinde 2022 yılında kestane meyvelerinde zarar oranları (%)" olduğu halde alt başlıkta zarar oranı yer almadığından bu bölümün tekrar düzenlenmesine,
 6. Projenin Bulgular bölümünün son paragrafında 2023 yılında yapılacak çalışmaların belirtilmesi,
 7. Proje formatına uygun olarak "Projede Önerilen Değişiklikler" başlığının projeye ilave edilmesi,
 8. Proje Faaliyet Takviminde herhangi bir değişiklik teklifi olmadığı için o kısımda yer alan ifadenin çıkarılmasına,
 9. Proje bütçesinin artırılması yönünde talep bulunmakla beraber, artırılma gerekçesi ve miktarı belirtilmemiş olup, bütçe gerekçesinin ve kalemler bazında talep edilen miktarın eklenmesine,
 10. Projenin en sonunda yer alan Kuruluş Amiri ve Proje Lideri ile ilgili bilgilerin tamamlanmasına,
 11. Proje raporunun 2022 yılı Tarımsal Araştırma Yönergesinde yer alan EK-5 Gelişme Raporu formuna göre düzenlenmesine,
 12. Dönem bulguları bölümünde Materyal ve Metot'un verilmesine,
 13. Gelişme raporunda gelecek zaman ifadelerine yer verilmemesi, ifade bozukluklarının gözden geçirilmesine,
 14. Takım ve familya isimlerinin türün yanında parantez içinde verilmesine,
 15. Gelecek yıl sonuç raporunun getirilmesine,
 16. Ara yayın yapılmasına,
- Karar verilmiştir.

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

8. Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/19/A2/P1/2227
Proje Adı	:	Kahverengi Kokarca [<i>Halyomorpha halys</i> (Stål 1855) (Hemiptera: Pentatomidae)]'nın Türkiye'deki Konukçuları, Mücadelesine Yönelik Kritik Biyolojik Dönemlerinin, Konukçu Bitkilerdeki Mevsimsel Hareketi, Fındıktaki Ekonomik Zarar Eşiğinin Belirlenmesi (Doktora)
Lider	:	Mansur ULUCA (Samsun KTAE)

Alınan Kararlar:

- 1- Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
- 2- Gelecek yıl sonuç raporunun getirilmesi,
Proje gelişme raporu alınan tavsiye kararı doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

9. Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/2048
Proje Adı	:	Domates ve Fasulyede Zararlı Kök Ur Nematodu (<i>Meloidogyne incognita</i>)'na Dayanıklı Genotiplerin Saptanması ve Aday Genlerin Transkriptom (RNA-Seq) Analizi ile Belirlenmesi
Lider	:	Dr. Hülya DEMİRBAŞ PEHLİVAN (Adana BMAE)
Raportörler	:	Gökhan YATKIN (Ankara ZMAE)
	:	Onur DURA (Yalova ABKMAE)

Alınan Kararlar:

1. Raporun proje özeti bölümü, 2022 yılında yapılan faaliyetlerin ve bulguların özeti şeklinde yazılmasına,
2. Geçmiş dönem bulguları bölümünde çalışmanın yapıldığı yıllara ait sonuçların ayrı ayrı verilmesine,
3. Metot başlığı altında yer alan resimlerin ve şekil açıklamalarının aynı sayfada yer almasına,
4. Deneme sonuçlarından elde edilen verilerin metin halinde açıklanarak verilmesine,
5. Sonuç içeren şekillerin metot kısmı içerisinde değil, Sonuçlar başlığı altında verilmesine,
6. Projenin bir yıl uzatılmasına,
7. Ara Yayın yapılmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

7. Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P4/1616
Proje Adı	:	Kahramanmaraş ve Gaziantep illerinden toplanan bazı yerel biber genotiplerinin Kök-ur nematodu <i>Meloidogyne incognita</i>'ya karşı dayanıklılığının belirlenmesi
Lider	:	Dr. Betül GÜRKAN (Kahramanmaraş DAGKTAE)
Raportörler	:	Uygar Serkan KARAKAŞ (Diyarbakır ZMAE)
	:	Onur DURA (Yalova ABKMAE)

Alınan Kararlar:

- 1- Projenin bir yıl uzatılmasına ve gelecek yıl sonuç raporunun getirilmesine,
- 2- Ara yayın yapılmasına karar verilmiştir.

Proje gelişme raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

10. Proje No	:	(Bilgi)
Proje Adı	:	Kuzey Kıbrıs Tahıl Alanlarında Hesse Sineği, <i>Mayetiola destructor</i> (Diptera: Cecidomyiidae) ve Yaprak Leke Hastalıkları <i>Pyrenophora teres</i> ve <i>Bipolaris sorokiniana</i>'ya karşı Ekim ve Yeşil Aksam Mücadele Zamanlarının Araştırılması
Lider	:	Ayda KONUKSAL (KKTC Tarımsal Araştırma Enstitüsü)
Alınan Kararlar:		
1-Proje Lideri tarafından proje hakkında gruba bilgi verilmiştir.		
Yürürlük Durumu:		

BİTKİ SAĞLIĞI ARAŞTIRMALARI DAİRE BAŞKANLIĞI
YABANCI OT ARAŞTIRMALARI
PROJE DEĞERLENDİRME TOPLANTISI KARAR SAYFALARI
(29 Mayıs-1 Haziran 2023-Ankara-ZoomMeeting)

I. AÇILIŞ

2023 yılı Yabancı Ot Araştırmaları Proje Değerlendirme Grup Toplantısı 29 Mayıs-1 Haziran 2023 tarihlerinde online olarak gerçekleştirilmiştir. Toplantı saat 09.30'da Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürü Dr. Metin TÜRKER'in açılış konuşmaları ile başlamış, TÜBİTAK'tan Çınar ÖNER ADALI'nın Ufuk Avrupa Programı ve Gıda, Biyoekonomi, Doğal Kaynaklar, Tarım ve Çevre Kümesi (Küme 6) Kapsamında Proje fırsatları sunuları ile devam etmiştir.

II. BAŞKANLIK DİVANININ OLUŞTURULMASI

Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubu Sorumlusu Dr. Nilgün ARIKAN'ın grup gündemi ve projeler hakkında yaptığı bilgilendirme sonrası Toplantı Divanı oluşturulmuştur. Divan Başkanlığına Diyarbakır Ziraî Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden Dr. Erdal ATEŞ ve Dr. İslam Emrah SÜER; Divan sekreterliğine ise Davut ŞAT görevlendirilmiştir.

III. GÜNDEM ÜZERİNE GÖRÜŞMELER

Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubuna ait 2023 Yılı Proje Değerlendirme Grup Toplantısında; 2 yeni teklif, 22 devam eden, 2 bilgi (2 TÜBİTAK) olmak üzere toplam 26 proje gündeme alınmıştır.

IV. ARAŞTIRMA PROJELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Bağ Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
2. Buğday Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
3. Damla Sulama Yapılan Çeltik Alanlarındaki Yabancı Otların Tespiti ve Herbisit Kullanımının Araştırılması
4. Pamuk Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
5. Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Sorun Olan Yabancı Otların Belirlenmesi ve Mücadelesine Yönelik Araştırma Projesi
6. Ülkemiz İspanak Üretim Alanlarında Sorun Olan Yabancı Otların Belirlenmesi ve Mücadelesine Yönelik Araştırmalar
7. İklim Değişikliğinin Yabancı Ot Gelişimine ve Mücadelesine Olan Etkilerinin Araştırılması

8. Herbisit Dayanıklılığı İle Herbisitlerin Yabancı Otlara, Kùltür Bitkilerine ve Ekosisteme Etkileri Üzerine Araştırmalar

9. Münferit Projeler

V. ZİRAİ MÜCADELE TEKNİK TALİMATLARI VE STANDART İLAÇ DENEME METODLARI

1. Kabakgillerde Yabancı Otlara Karşı Standart İlaç Deneme Metodu (Revize) (Özcan TETİK-Adana BMAEM)

2. Kabakgillerde (Karpuz, Kavun, Kabak, Hıyar) Ekim Alanlarındaki Yabancı Otlar Zirai Mücadele Teknik Talimatı (Yeni) (Özcan TETİK-Adana BMAEM)

3. Şeker ve Hayvan Pancarı Tarlalarında Yabancı Otlara Karşı Standart İlaç Deneme Metodu (Revize) (Ayşe Nur ULUSOY-Ankara ZMMAEM)

4. Pamuk (*Gossypium hirsutum*) Tarlalarında Yabancı Otlar Zirai Mücadele Teknik Talimatı (Revize) (Dr. Erdal ATEŞ-Diyarbakır ZMAEM)

VI. TOPLANTININ GENEL DEĞERLENDİRİLMESİ ve KAPANIŞ

1.	Ülkesel Proje Adı	BAĞ ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. F. Özlem ALTINDIŞLI (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/20/A2/P1/1553
	Proje Adı	: Kısıtlı Su Uygulanan Bağda Örtücü Bitki ve İnorganik Malç Materyali Uygulamalarının Yabancı Ot Yoğunluğuna Etkisi
	Lider	: Dr.Nazife TEMEL (Adana BMAE)
	Raportörler	: Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)
		Yalçın KAYA (Tokat OKTAEM)
<p>Alınan Kararlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proje lideri Dr. Nazife TEMEL mazereti nedeni ile proje değerlendirme toplantısına katılmadığından yerine proje yürütücüsü Dr.Hilmi TORUN tarafından bilgi verilmiştir. 2. Projede elde edilen verilerin yayınlanmasına, 3. Projede, raportör önerileri doğrultusunda şekilsel düzeltmelerin yapılmasına 4. 2024 yılı PDGT'ye projenin gelişme ve sonuç raporunun birlikte getirilmesine karar verilmiştir. <p>Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: Devam edecektir.</p>		

2.	Ülkesel Proje Adı	BUĞDAY ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. Numan BABAROĞLU (Ankara ZMMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/20/A2/P4/1803
	Proje Adı	: Total Herbisit Destekli Buğday Herbisit Programı Oluşturulması
	Lider	: Yalçın KAYA (Tokat OKTAEM)
	Raportörler	: Dr. Serdar EYMİRLİ (Adana BMAE)
		Dr. Erdal ATEŞ (Diyarbakır ZMAE)
<p>Alınan Kararlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir. 2. Gelişme raporunda yer alan bulguların istatistiki analizlerinin sonuç raporunda yer alacak şekilde çizelgelere işlenmesine, 3. Projede elde edilen verilerin yayınlanmasına, 4. Proje, devam eden proje olmasına rağmen yeni teklifinde Proje takip sistemine (PTS) 		

yüklenirken tarih aralığının proje lideri tarafından sehven hatalı girilmiş olduğundan dolayı 2023 yılında sonuçlanan proje olarak görülmektedir. Bu nedenle projenin çalışma takviminde belirtildiği şekilde 2024 yılı PDGT'ye proje gelişme ve sonuç raporunun birlikte getirilmesine,

5. Projede, raportör görüşleri doğrultusunda şekilsel düzeltmelerin yapılmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2725 (DOKTORA)
	Proje Adı	:	Buğdayda Yabancı Ot Kontrolü İçin Kritik Periyodun Belirlenmesi ve <i>Sinapis arvensis</i> L. (Yabani Hardal)'ın Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr.Erdal ATEŞ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Çalışılan biyotiplerin iki tekrarlı kurulacak doz tepki denemelerinde yeterli miktarda yeni nesil tohumların bulunmaması nedeniyle projede yer alan;
%75 Tribenuron-methyl;
%42 Metribuzin + %12 Clodinafop-Propargyl + %3 Cloquintocet-mexyl (Safener);
%50 Dicamba + %25 Tritosulfuron;
500 g/l MCPA + 40 g/l Carfentrazone;
344 g/l 2,4-D asite eşdeğer dimethyl amonyum tuzu + 120 g/l Dicamba adlı aktiflerin projeden çıkarılmasına,
3. Projede elde edilen verilerin yayınlanmasına,
4. 2024 yılı PDGT'ye projenin sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı Yabancı Ot Araştırmaları PDGT'ye proje sonuç raporu getirilecektir.

3.	Ülkesel Proje Adı	DAMLA SULAMA YAPILAN ÇELTİK ALANLARINDAKİ YABANCI OTLARIN TESPİTİ VE HERBİSİT KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI
	Koordinatörü	Okan GÜZEL (Ankara ZMMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/G/21/A2/P4/5624
	Proje Adı	: Damla Sulama Yapılan Çeltik Alanlarındaki Yabancı Otların Tespiti ve Herbisit Kullanımının Araştırılması
	Lider	: Okan GÜZEL (Ankara ZMMAE)
	Raportör	Dr. Mine ÖZKİL (Adana BMAE)
		Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Proje gelişme raporunda SİDM'e göre Çizelge 4' te verilen 2. etki değerlerinin istatistiksel analizlerinin yapılmasına ve gruplandırılmasına,
3. 2024 yılı PDGT'ye proje sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubu PDGT'ye proje sonuç raporu getirilecektir.

2.	Proje No	: TAGEM/BSAD/G/21/A2/P4/5622
	Proje Adı	: Bafra Ovası Ekolojik Koşullarında Çeltikte Damla Sulamada Sorun Olan Yabancı Otların Tespiti ve Herbisit Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Nagehan ÇİL TURGUT (Ankara ZMMAE)
	Raportör	Fulya HIZAR (Yalova ABKMAE)
		Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)

Alınan Kararlar:

- 1) Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
- 2) 2024 yılı PDGT'ye proje sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan karar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubu PDGT'ye proje sonuç raporu getirilecektir.

3.	Proje No	: TAGEM/BSAD/G/21/A2/P4/5623
	Proje Adı	: Çanakkale ve Balıkesir İllerinde Damla Sulama Yapılan Çeltik Alanlarındaki Yabancı Otların Tespiti ve Herbisit Kullanımının Araştırılması
	Lider	: Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)
	Raportör	Fulya HIZAR (Yalova ABKMAE)
		Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)
<p>Alınan Kararlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir. 2. Proje gelişme raporunda Çizelge 5 ve Çizelge 6'daki verilerin % etki değerlerinin yeniden değerlendirilmesine, 3. 2024 yılı PDGT'ye proje sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir. <p>Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: 2024 yılı Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubu PDGT'ye proje sonuç raporu getirilecektir.</p>		

4.	Proje No	: TAGEM/BSAD/G/21/A2/P4/5620
	Proje Adı	: Edirne İlinde Damla Sulama Yapılan Çeltik Alanlarındaki Yabancı Otların Tespiti ve Herbisit Kullanımının Araştırılması
	Lider	: Onur GÖKTEPE (Edirne TTAE)
	Raportör	Dr.Mine ÖZKİL (Adana BMAE)
		Zekeriya KANTARCI (K.marş GKTAE)
<p>Alınan Kararlar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir. 2. Çizelge 7'de "level" yazan karakter numaraları yazılarak istatistiki verilerin ve değerlendirmenin aynı çizelge içerisinde verilmesine, 3. Çizelge 8. ve Çizelge 9.'un yeniden düzenlenerek istatistiksel hesapların ve gruplandırmalarının daha anlaşılır bir şekilde verilmesi, çizelge okumalarının metin içerisinde açıklanmasına, 4. "Sonuç ve Tartışma" başlığı altında yer alan açıklamaların "Dönem Bulguları Bölümünde" verilmesine, 5. Proje çalışmalarının Meriç ilçesinde yürütülememesi nedeniyle Meriç ilçesinin projeden çıkarılmasına, 6. 2024 yılı PDGT'ye proje sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir. <p>Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: 2024 yılı Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubu PDGT'ye proje sonuç raporu getirilecektir.</p>		

5.	Proje No	: TAGEM/BSAD/G/21/A2/P4/5612
	Proje Adı	: Damla Sulama Sistemi ile Yetiştirilen Karacadağ Çeltiğinde Sorun Olan Yabancı Otların Tespiti ve Herbisit Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Bilal EŞİTMEZ (Diyarbakır ZMMAE)
	Raportör	Dr.Mine ÖZKİL (Adana BMAE)
		Zekeriya KANTARCI (K.maraş DAGKTAE)
Alınan Kararlar:		
1. Proje Lideri Bilal EŞİTMEZ'in enstitüden ayrılması nedeniyle Dr. İslam Emrah SÜER tarafından bilgi verilmiştir.		
2. Proje lideri Bilal EŞİTMEZ'in Elazığ İl Tarım ve Orman Müdürlüğüne tayin olması nedeni ile proje liderliğine Dr. İslam Emrah SÜER'in atanmasına ve Bilal EŞİTMEZ'in yardımcı araştırmacı olarak projede yer almasına,		
3. Proje özetlerine 2022 verilerinin eklenmesine,		
4. 2024 yılı PDGT'ye proje sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir.		
Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: 2024 yılı Yabancı Ot Araştırmaları Çalışma Grubu PDGT'ye proje sonuç raporu getirilecektir.		

ÜLKESEL ÇELTİK PROJELERİ İÇİN ALINAN ORTAK KARARLAR

1. Ülkesel proje altında yer alan tüm projelerde 2023 yılında arazi çalışması yapılmayacak olup, 2024 yılı PDGT'ye proje sonuç raporunun getirilmesine,
2. Proje kapsamında farklı bölgelerde yapılan çalışmaların birlikte değerlendirilerek hazırlanacak sonuç raporuna göre 2024 yılı Proje Değerlendirme Grup Toplantısında yayın kararının verilmesinin uygun olacağı kararları alınmıştır.
Ülkesel çeltik projesi kapsamında bu kararlar oy birliği ile kabul edilmiştir.

4.	Ülkesel Proje Adı	PAMUK ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Sedat EREN (Diyarbakır ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/20/A2/P1/2028 (DOKTORA)
	Proje Adı	: Pamuk Üretim Alanlarında Sorun Olan Domuz Pıtrağı (<i>Xanthium strumarium</i> L.)'nin Bazı Biyolojik Özellikleri ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Dr. İslam Emrah SÜER (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.

2. Proje çalışmalarının tamamlanmaması (farklı türler üzerindeki herbisit denemelerinin devam etmesi) nedeniyle proje süresinin 1 yıl uzatılmasına,
3. Elde edilen verilerin yayınlanmasına,
4. 2024 yılı PDGT'ye projenin gelişme ve sonuç raporunun getirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Ülkesel Proje Adı	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDE SORUN OLAN YABANCI OTLARIN BELİRLENMESİ VE MÜCADELESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR PROJESİ
	Koordinatörü	Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P4/3884
	Proje Adı	:	Orta Karadeniz Geçit Kuşağı Bölgesinde Çörek Otu (<i>Nigella sativa</i> L.)'nda Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadelesi Üzerine Araştırmalar
	Lider	:	Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)
	Raportörler	:	Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)
		:	Dr.Mine ÖZKİL (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Gelişme raporunda verilen ikinci değerlendirme dönemi için, varyans analiz tablosunun ve etki tablosunun metnin sonunda ek olarak verilmesine,
3. İkinci değerlendirme dönemi için Çizelge 13, Çizelge 14, Çizelge 15 ve Çizelge 16'daki verilere standart hata değerlerinin eklenmesi ve gruplandırmaların aynı sütunda yer almasına,
4. Çizelge 17 (Uygulamalara ait sabit yağ oranı), Çizelge 18 (Uygulamalara ait sabit yağ verimi) Çizelge 19 (Sabit yağ bileşenleri) ve Tablo 11(Maliyet analizi)'in açıklanarak uygulamalar arasındaki değerlendirmenin yapılması,
5. Raporda yer alan çizelgelerin metin içerisinde açıklanmasına,
6. Proje ekibine BATEM'den Yüksek Kimyager Kadriye YÜKSEL'in eklenmesine,
7. Projenin 2021-2022 yıllarında elde edilen verilerin yayınlanmasına,
8. Proje metodunda yer alan Pendimethalin ve Aclonifen aktif maddelerin biyolojik etkinlik açısından beklenen sonuçları vermediğinden projeden çıkarılarak yerine Tembotrione+isoxadifen-ethyl ve Fluometuron aktif maddeleri ile çalışmaların yürütülmesine,

9. Proje giderlerinin ek bütçe ile desteklenmesi durumunda denemelerin Tembotrione+isoxadifen-ethyl ve Fluometuron aktif maddeleri ile 2 kez tekrar edilmesi ve çalışmaların tamamlanabilmesi için proje süresinin 1 yıl uzatılmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/21/A2/P4/3918
	Proje Adı	:	Ege Bölgesinde Anason (<i>Pimpinella anisum</i>)’da Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadelesi Üzerine Araştırmalar
	Lider	:	Ufuk ÇATIKKAŞ (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	İstem BUDAK (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. İslam Emrah SÜER (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Anason bitkilerinin *Macrophomia phaseolina* etmeni ile bulaşık olduğu tespit edildiğinden 2022 yılı Proje çalışmaları sonlandırılmıştır. Bu nedenle 2023 yılında çalışmaların tekrar edilmesine,
3. Projeye Dr. Yıldız SOKAT’ın eklenmesine,
4. Projede elde edilen verilerin yayınlanmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P4/3855
	Proje Adı	:	Rezene (<i>Foeniculum vulgare</i> var. dulce) Bitkisinde Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadelesi Üzerine Araştırmalar
	Lider	:	Yalçın KAYA (Tokat OKTAEM)
	Raportörler	:	Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Hilmi TORUN (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Proje metodunda yer alan Pendimethalin ve Oxyfluorfen aktif maddelerinin maddelerin biyolojik etkinlik açısından beklenen sonuçları vermediğinden projeden çıkarılarak yerine Tembotrione+isoxadifen-ethyl ve Fluometuron herbisitleriyle çalışmaların yürütülmesine,
3. Projede yer alan Tembotrione+isoxadifen-ethyl ve Fluometuron aktifleri ile denemelerinin iki yıl üst üste kurulmasına yönelik öneri doğrultusunda, grup görüşüne sunularak oylamaya gidilmiş, yapılan oylama sonucuna göre oy çokluğu ile (18 “evet” oyuna karşılık; 13 “hayır”) tarla denemelerinin yeni aktiflerle 2 yıl tekrarlanması kabul edilmiştir.

4. Proje giderlerinin ek bütçe ile desteklenmesi durumunda denemelerin aynı aktifle 2 kez tekrar edilmesine ve çalışmaların tamamlanabilmesi için proje süresinin 1 yıl uzatılmasına,
5. BATEM'den Yüksek Kimyager Kadriye YÜKSEL'in proje ekibine dahil edilmesine,
6. Proje metninde yer alan çizelgeye açıklamaların eklenmesine,
7. Projenin 2021-2022 yıllarında elde edilen verilen yayınlanmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/21/A2/P4/3967
	Proje Adı	:	Adaçayı (<i>Salvia spp.</i>)'da Sorun Olan Yabancı Otlar ve Mücadelesine Yönelik Araştırmalar
	Lider	:	Esra ÇİĞNİTAŞ (Antalya BATEM)
	Raportörler	:	Dr. İslam Emrah SÜER (Diyarbakır ZMAE)
		:	İstem BUDAK(Ankara ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Herbisit uygulamalarından sonraki 7, 14, 28 ve 56. gündeki yabancı ot türlerindeki % etki değerlerinin aynı çizelgede verilmesine,
3. Şekil 1, Şekil 2, Şekil 3 ve Şekil 4'ün çizelge olarak verilmesine,
4. Gelişme raporunun "Dönem Bulguları" bölümünde verilen Materyal ve Yöntem alt başlıklarının altında gerekli bilgilerin verilmesine,
5. Projenin raportör görüşleri doğrultusunda gerekli düzenlemelerin yapılmasına
6. Antalya Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü'nden herbisit kalıntı analizlerinin yapılabilmesi için Kemal URAN'ın projeye eklenmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P4/5369
	Proje Adı	:	Kekik (<i>Origanum onites</i> L.) Yetiştirilen Alanlarda Sorun Olan Yabancı Otların Mücadelesine Yönelik Araştırmalar
	Lider	:	Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Nagehan Çil TURGUT (Samsun KTAE)
		:	Dr. İslam Emrah SÜER (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Proje kapsamında ele alınan aktif maddelerin kekik yetiştiriciliğinde ruhsatlı olmaması nedeniyle, bu aktif maddelerin kekik bitkisinde fitotoksite etkilerinin değerlendirilmesine yönelik gözlemlerin gelişme raporuna eklenmesine,
3. Proje ile ilgili elde edilen verilerin yayınlanmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Proje No	:	121O182-DOKTORA-TÜBİTAK 1005 (BİLGİ)
	Proje Adı	:	Kimyonda Yabancı Ot Mücadelesinin Geliştirilmesi Üzerine Araştırmalar
	Lider	:	İstem BUDAK(Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri toplantıya katılmadığından Okan GÜZEL tarafından bilgi verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

6.	Ülkesel Proje Adı	:	ÜLKEMİZ İSPANAK ÜRETİM ALANLARINDA SORUN OLAN YABANCI OTLARIN BELİRLENMESİ VE MÜCADELESİNE YÖNELİK ARAŞTIRMALAR (TAGEM/BSAD/G/22/A2/P1/5343)
	Koordinatörü	:	Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/22/A2/P4/5319
	Proje Adı	:	Ege Bölgesi Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti, Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Yıldız SOKAT (Bornova ZMAE)
	Raportörler	:	Dr. Serdar EYMİRLİ (Adana BMAE)
		:	Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Survey çalışmaları kapsamında alt başlık olarak yabancı ot yoğunluk ve rastlanma sıklıklarının hesaplanmasına,
3. Atropin analizlerinin yapılması ve değerlendirilmesi için İstanbul Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü'nden Selman GÜREL ve Bilal KILIÇ'ın; toprak analizlerinin

yapılması ve değerlendirilmesi için Zeytincilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nden İdris ÇILGIN ile Foça İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden Hüseyin GÜNDOĞDU'nun projeye eklenmesine,

4. Projeden elde edilen survey verileri ve atropine analiz sonuçlarının yayınlanmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/22/A2/P4/5540
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti, Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi ve <i>Datura stramonium</i>'un Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Özcan TETİK (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Zekeriya KANTARCI (Kahramanmaraş DAGKTAE)
		:	Dr.İslam Emrah SÜER (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Sürvey yapılan ıspanak alanlarındaki tarla sayılarının belirtilmesi ve Çizelge 1'de ıspanak alanlarında görülen yabancı ot türlerinin yaygınlık ve yoğunluklarının verilmesine,
3. *Datura stramonium*'un çimlenme biyolojisinin belirlenmesi ile ilgili yapılan işlemler hakkında bilgi verilmesine,
4. *Datura stramonium*'un tohumların çimlenmediği, bu nedenle çalışmaya dormansi kırma metodlarının eklenerek projenin 1 yıl uzatılmasına,
5. Dr. Mine ÖZKİL'in iş yoğunluğu nedeniyle projeden çıkarılmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/22/A2/P4/5365
	Proje Adı	:	Marmara Bölgesi'nde Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti ve Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Fulya HIZAR (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	:	Dr. Hilmi TORUN (Adana BMAE)
		:	Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Proje gelişme raporunun Tarımsal Araştırma Yönetimi Uygulama Klavuzu'na göre yeniden düzenlenmesi,

3. Proje ekibine Adapazarı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü (Sakarya)'nden Remzi SAĞLIK ve Karacabey İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü (Bursa)'nden Ersin FIRAT'ın eklenmesine,
4. Raportör görüşleri doğrultusunda gerekli düzeltmelerin yapılmasına
5. Projeden elde edilen verilerin yayınlanması talebi proje raportörü tarafından uygun görülmediğinden, grup oylamasına gidilmiş, yapılmış olan oylama sonucuna göre oy çokluğu ile (21 “evet” oyuna karşılık; 3 “hayır”) verilerin yayınlanmasına,
6. Proje Gelişme ve Sonuç Raporunun 2024 yılı PDGT'ye getirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/22/A2/P1/5433
	Proje Adı	:	Karadeniz Bölgesinde Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti ve Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Nagehan Çil TURGUT (Samsun KTAE)
	Raportörler	:	Esra ÇİĞNİTAŞ (Antalya BATEM)
		:	Yalçın KAYA (Tokat OKTAEM)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Dönem bulgularında Materyal ve Metot başlıkları altında sürvey çalışmalarının yapıldığı il ve ilçelerde toplam örnekleme yapılan alanların miktarlarının ve örnekleme zamanlarının verilmesine,
3. Projede elde edilen verilerin yayınlanmasına,
4. Proje lideri tarafından önerilen toprak analizlerinin yapılması ve değerlendirilmesi için Dr. Ayşe ERTAŞ PEKER'in, İstanbul Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü'nden Selman GÜREL ve Bilal KILIÇ, anket çalışmaları için Amasya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden Gülten GÜNGÖR ve Yusuf BAYRAM, Tokat İl Tarım ve Orman Müdürlüğünden Güngör ÖZTÜRK'ün projeye eklenmesine,
5. Proje Gelişme ve Sonuç Raporunun 2024 yılı PDGT'ye getirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

5.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/G/22/A2/P4/5982
	Proje Adı	:	Ankara İli Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti ve Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Ayşe Nur ULUSOY (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Bülent BAŞARAN (Tokat OKTAEM)
		:	Esra ÇİĞNİTAŞ (Antalya BATEM)
Alınan Kararlar:			
<p>1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.</p> <p>2. Proje kapsamında yapılan sürvey çalışmalarının hangi dönemlerde yapıldığının dönem bulgularında belirtilmesine karar verilmiştir.</p> <p>3. Projede, raportör görüşleri doğrultusunda gerekli düzenlemelerin yapılmasına,</p> <p>Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy birliği ile kabul edilmiştir.</p> <p>Yürürlük Durumu: Devam edecektir.</p>			

ÜLKESEL İSPANAK PROJELERİ İÇİN ALINAN ORTAK KARARLAR	
1-	Ülkesel proje kapsamında yürütülen tüm alt projelerde Atropin analizlerinin yapılması ve değerlendirilmesi için İstanbul Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü'nden Selman GÜREL ve Bilal KILIÇ'ın projeye eklenmesine,
2-	“Marmara Bölgesi”nde Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti ve Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi” ve “Karadeniz Bölgesinde Ispanak Üretim Alanlarında Bulunan Yabancı Otların Tespiti ve Zehirli Yabancı Otların Ürüne Karışabilirlik Durumlarının Belirlenmesi” projelerinin Gelişme ve Sonuç Raporunun 2024 yılı PDGT'ye getirilmesine oy birliğiyle karar verilmiştir.

7.	Proje Adı	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN YABANCI OT GELİŞİMİNE VE MÜCADELESİNE OLAN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI
----	------------------	--

YENİ TEKLİF PROJE

1.	Proje No ve Türü	:	T1
	Proje Adı	:	Doğu Akdeniz Bölgesi'nde Bazı İstilacı Yabancı Ot Türlerinin, Yayılma Alanlarının ve Ekolojik Parametrelere Bağlı Olarak Yabancı Ot Popülasyonlarının Değişiminin Belirlenmesi
	Lider	:	Dr. Mine ÖZKİL (Adana BMAEM)
	Raportörler	:	Zekeriya KANTARCI (Kahramanmaraş DAGKTAE)
		:	Dr.Erdal ATEŞ (Diyarbakır ZMAE)
		:	Dr.Öğr. Üyesi Bahadır ŞİN (SUBU Üniversitesi)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Projenin öncelikli olduğuna ve çalışılması gerektiğine,
3. Proje survey metodunun yeniden düzenlenmesine,
4. Proje içeriğini temsil etmesi açısından proje başlığının ‘‘Doğu Akdeniz Bölgesinde Potansiyel İstilacı Bitkilerin Habitat Kullanımı, Mücadele Olanakları ve Ekolojik Parametrelere Göre Popülasyon Değişiminin Belirlenmesi’’ olarak değiştirilmesine,
5. Bazı yabancı otların kontrolünde kullanılabilecek böceklerin belirlenmesinde gözle kontrol yöntemine göre 5 bitkinin tarlayı temsil etmesi açısından oldukça sınırlı olması nedeni ile bu sayının revize edilmesine,
6. Tohumların dormansi kırma yönteminde sülfürik asit (H₂SO₄) uygulamasına 1 ve 2 dakikanın eklenmesi ve 30 dakika ile sonraki uygulamaların projeden çıkarılmasına; Sodyum hidroksit (NaOH) uygulamasında 5-8 dakika uygulamasının eklenmesi 30 dakikadan sonraki uygulamaların projeden çıkarılmasına karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetimi Komitesi’nde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

8.	Proje Adı	HERBİSİT DAYANIKLILIĞI İLE HERBİSTİLERİN YABANCI OTLARA, KÜLTÜR BİTKİLERİNE VE EKOSİSTEME ETKİLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR
----	-----------	--

YENİ TEKLİF PROJE

1.	Proje No ve Proje Türü	:	T1- DOKTORA
	Proje Adı	:	Şeker Pancarı Ekim Alanlarında Sorun Olan <i>Amaranthus</i> spp. Türlerinin Morfolojik ve Moleküler Tanısı, Dayanıklılık Durumlarının Belirlenmesi
	Lider	:	Canan YURTTAŞ KILINÇ (Bahri Dağdaş Uluslararası TAE)
	Raportörler	:	İstem BUDAK (Ankara ZMMAE)
		:	Dr.Erdal ATEŞ (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.
2. Projenin öncelikli ve çalışılması gerektiğine,
3. Proje başlığının yeniden gözden geçirilmesine,
4. Dayanıklılık haritaları hangi metotla nasıl hazırlanacağını bildiren bir başlık altında verilmesine,
5. PUSUP'ta yer alan ifadelerin projenin hedef ve içeriğine uygun olarak yeniden düzenlenmesine,

6. Proje lideri ve ekibinin özgeçmiş bilgilerinin Tarımsal Araştırma Yönetimi Uygulama Kılavuzu'na göre yeniden düzenlenmesine,
7. Çalışmada kullanılacak aktif formülasyonların yeniden gözden geçirilerek tek aktifli formülasyon kullanılmasına karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetimi Komitesi'nde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesi oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

9.	MÜNFERİT PROJELER
----	--------------------------

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/20/A2/P1/1549 (DOKTORA)
	Proje Adı	: Adana ve Osmaniye İlleri Yerfıstığı Ekim Alanlarında Sorun Olan Ana Zararlı Yabancı Ot Türlerinin ve Yoğunluklarının Belirlenmesi ile Dev Horoz İbiği (<i>Amaranthus palmeri</i> S. Wats.) ve İri Yapraklı Sütleşen (<i>Euphorbia heterophylla</i> L.)'nın Gelişme Biyolojileri ve Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lider	: Özcan TETİK (Adana BMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	: TAGEM/BSAD/B/21/A2/P1/2562
	Proje Adı	: Muz Alanlarında Sorun Olan Yabancı Otlar, Mücadelesi, Kök-Ur Nematodlarıyla İlişkisi ve Kısıntılı Sulamanın Yabancı Ot Yönetimine Etkisi
	Lider	: Dr. Hilmi TORUN (Adana BMAE)
	Raportörler	: Zekeriya KANTARCI (Kahramanmaraş DAGKTAE)
		: Dr. Selda ÇALIŞKAN(Antalya BATEM)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir

2. Projede ilkbahar ve sonbahar döneminde deneme kurulacak alanda birer kez uygulanması planlanan herbisitlerin, yabancı ot yoğunluğunun baskılanması anlamında uygulama sayılarının yeniden gözden geçirilerek amaca uygun olarak arttırılmasına,

3. Projeden elde edilen verilerin yayınlanmasına karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/22/A2/P5/5231
	Proje Adı	: Ceviz (<i>Juglans regia</i> L.) Yeşil Meyve Kabuk Ekstraktının Biyoherbisidal Potansiyelinin Araştırılması
	Lideri	: Fulya HIZAR (Yalova ABKMAE)
	Raportörler	: Dr. Nazife TEMEL (Adana BMAE)
		: Yalçın KAYA (Tokat OKTAEM)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından gruba bilgi verilmiştir.
2. Katı çözeltilerin doz konsantrasyonları elde edilirken yaşanan zorluklar nedeniyle Proje metodunda önerilen %5, %10 ve % 20'lik konsantrasyonlarla proje çalışmalarının devam ettirilmesine,
3. Projede yardımcı araştırmacılarından Yusuf DEMİR'in Enstitüden ayrılması nedeniyle projeden çıkarılmasına ve aynı enstitüde çalışan Ziraat Mühendisi Özlem UTKU'nun projeye eklenmesine,
4. Projede verilen Çizelgelerin metin içerisinde kısaca açıklamalarının yapılmasına,
5. Projede yer alan istatistikî analiz tablolarının anlaşılır bir formatta sunulması ve uygulanan modelin önem seviyesinin belirtilmesine,
6. Vişne bahçesinde yaşanan sorunlar nedeni ile çalışmaların badem bahçesinde devam ettirilmesine karar verilmiştir.

Proje Gelişme Raporu alınan kararlar doğrultusunda oy çokluğu ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	: TÜBİTAK 1001 - 1190525 – DOKTORA (BİLGİ)
	Proje Adı	: <i>Amaranthus palmeri</i> S. Wats.' nin Gediz Havzasında Yaygınlık ve Yoğunluğu ile Havzada Önemli Olan Bazı Tarla Bitkilerinde Mücadele Olanaklarının Araştırılması
	Lideri	: Ufuk ÇATIKKAŞ (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje lideri tarafından bilgi verilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

YABANCI OT ZİRAİ MÜCADELE TEKNİK TALİMATLARI ve STANDART İLAÇ DENEME METOTLARI TOPLANTISI KARARLARI

1.	Özcan TETİK	Kabakgillerde Yabancı Otlara Karşı Standart İlaç Deneme Metodu	Adana BMAEM	SİDM (Revize)
----	----------------	---	----------------	------------------

Alınan kararlar:

Özcan TETİK tarafından “Kabakgillerde Yabancı Otlara Karşı Standart İlaç Deneme Metodu” gruba sunulmuştur. Grubun görüş ve önerileri doğrultusunda yapılan değişiklikler oy birliğiyle kabul edilmiştir.

2.	Özcan TETİK	Kabakgillerde (karpuz, kavun, kabak, hıyar) Ekim Alanlarındaki Yabancı Otlar Zirai Mücadele Teknik Talimatı	Adana BMAEM	ZMMTT (Yeni)
----	----------------	--	----------------	-----------------

Alınan kararlar:

Özcan TETİK tarafından “Kabakgillerde (karpuz, kavun, kabak, hıyar) Ekim Alanlarındaki Yabancı Otlar Zirai Mücadele Teknik Talimatı” gruba sunulmuştur. Grubun görüş ve önerileri doğrultusunda yapılan değişiklikler oy birliğiyle kabul edilmiştir.

3.	Ayşenur ULUSOY	Şeker ve Hayvan Pancarı Tarlalarında Yabancı Otlara Karşı Standart İlaç Deneme Metodu	Ankara ZMMAE	SİDM (Revize)
----	-------------------	--	-----------------	------------------

Alınan kararlar:

Ayşenur ULUSOY tarafından “Şeker ve Hayvan Pancarı Tarlalarında Yabancı Otlara Karşı Standart İlaç Deneme Metodu” gruba sunulmuştur. Grubun görüş ve önerileri doğrultusunda yapılan değişiklikler oy birliğiyle kabul edilmiştir.

3.	Dr. Erdal ATEŞ	Pamuk (<i>Gossypium hirsutum</i>) Tarlalarında Yabancı Otlar Zirai Mücadele Teknik Talimatı	Diyarbakır ZMAEM	ZMTT (Revize)
----	-------------------	--	---------------------	------------------

Alınan kararlar:

Dr. Erdal ATEŞ tarafından “Pamuk (*Gossypium hirsutum*) Tarlalarında Yabancı Otlar Zirai Mücadele Teknik Talimatı” gruba sunulmuştur. Grubun görüş ve önerileri doğrultusunda yapılan değişiklikler oy birliğiyle kabul edilmiştir.

VI. TOPLANTININ GENEL DEĞERLENDİRİLMESİ ve KAPANIŞ

Prof. Dr. Mehmet Nedim DOĞAN (Adnan Menderes Üniversitesi), Standart İlaç Deneme Metodlarında (SİDM) ciddi revizyona ihtiyaç olduğu, çoğunluğunun kopyala yapıştır yöntemle ele alındığı, hasat öncesi gözlem almanın mantığının olmadığı ve bunun SİDM'den çıkarılması gerektiğini belirtmiştir. Kültür bitkilerinde Kritik periyodun göz önüne alınması gerektiği, ruhsat denemelerinde 2 denemenin az olduğunu dile getirmiştir.

Prof. Dr. Sibel UYGUR (Çukurova Üniversitesi), herbisit ağırlıklı çalışıldığı, biyolojik mücadele başta olmak üzere alternatif metotlara ağırlık verilmesi gerektiğini, bu yıl Ar-Ge çağrı başlıklarında “Sürdürülebilir Yabancı Ot Yönetimi İçin Agroekolojik Yaklaşımlar” başlığının açılmış olmasının sevindirici olduğunu belirtmiştir.

Prof. Dr. Doğan IŞIK (Erciyes Üniversitesi), herboloji araştırmalarına geçmiş yıllara göre özel sektörün ilgisinin daha çok arttığını sevindirici olduğunu, TAGEM'de de yabancı ot araştırmacı sayısının artması gerektiğini belirtmiştir. Araştırmacıların akademik başarılarının arttığı, yapılan çalışmaların yayınlara dökülmesi gerektiğini bildirmiştir.

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe YAZLIK (Düzce Üniversitesi), araştırma projelerinin güncel konuları kapsayan konulardan seçilmiş olmasının çok güzel olduğunu ve TAGEM'in toplantısına katılımlarının kendileri için çok önemli olduğunu belirtmiştir.

BİTKİ SAĞLIĞI ARAŞTIRMALARI DAİRE BAŞKANLIĞI
İLAÇ VE TOKSİKOLOJİ ARAŞTIRMALARI
PROJE DEĞERLENDİRME TOPLANTISI KARARLARI
29-31 MAYIS 2023/ANKARA-ONLİNE

I. AÇILIŞ

2023 yılı İlaç ve Toksikoloji Araştırmaları Proje Değerlendirme Toplantısı 29-31 Mayıs 2022 tarihlerinde online olarak gerçekleşmiştir. Toplantı saat 13.30’da İlaç ve Toksikoloji Araştırmaları Koordinatörü Ender KAHRAMAN’ın açılış konuşmaları ile başlamıştır.

II. BAŞKANLIK DİVANININ OLUŞTURULMASI

Divan Başkanlığına Dr. Aydan Alev BURÇAK (Bornova ZMAE) ve Gamze ERDURMUŞ (Ankara ZMMAE), Divan Sekreterliğine İhsan Barışcan TUNÇKOL (Bornova ZMAE) ve Emrah KAYIŞ (Ankara ZMMAE) görevlendirilmiştir.

III. GÜNDEM ÜZERİNE GÖRÜŞMELER

1. Gündemde Gelişme Raporu olarak yer alan Yasin Nazım ALPKENT (AZMMAE) Liderliğinde yürütülen “Pamuk Ekim Alanlarında Zararlı *Tetranychus urticae* Koch (Acari:Tetranychidae) Popülasyonlarının Bazı Akarisitlere Direnç Durumunun Araştırılması” isimli projenin çalışmaları tamamlandığından Sonuçlanan Projeler başlığı altında görüşülmesine,
2. Gündemde Sonuç Raporu olarak yer alan Esra ALBAZ (MBAE) liderliğinde yürütülen “*Lobesia botrana* [(Denis & Schiffermuller 1775) (Lepidoptera; Tortricidae)]’nın Bazı İnsektisitlere Direncinin Moleküler Karakterizasyonu (Doktora)” isimli projenin Sonuç Raporu hazırlanamadığından Devam Eden Projeler başlığı altında görüşülmesine,
3. Gündemde Sonuç Raporu olarak yer alan Dr. Selçuk ULUSOY (Adana BMAE) liderliğinde yürütülen “Adana İli Pamuk Ekim Alanlarında *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae) Popülasyonlarının Dimethoate, Lambda-cyhalothrin ve Chlorpyrifos’a Karşı Direnç Durumunun Belirlenmesi ve Direnç Yönetimi” isimli projenin çalışmaları tamamlanamadığı için Devam Eden Projeler başlığı altında görüşülmesine, karar verilmiştir.

IV. ARAŞTIRMA PROJELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Bağ Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
2. Mısır Entegre Mücadele Araştırma, Uygulama ve Eğitim Projesi
3. Pestisitlere Karşı Direncin Tespiti, Haritalanması ve Yönetimi
4. Münferit Projeler

V. TOPLANTININ GENEL DEĞERLENDİRİLMESİ ve KAPANIŞ

1.	Ülkesel Proje Adı	BAĞ ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Dr. F. Özlem ALTINDIŞLI (Bornova ZMAE)

SONUÇLANAN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/19/A2/P2/1365
	Proje Adı	: Ege Bölgesi Bağlarında Bazı Bitki Koruma Ürünlerinin Yaprak Gübrelere ve Yayıcı Yapıştırıcılarla Karışımlarının Asma Yapağı ve Üzümde Parçalanma Sürecine Etkilerinin Belirlenmesi
	Lider	: Hakan ÖRNEK (Bornova ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin “Giriş” bölümünde yer alan ifadeler literatür verilmesine,
2. “Literatür Özeti” kısmında 4. paragrafın son cümlesi için literatür verilmesine,
3. Çizelgelerin gözden geçirilerek Ortalama \pm SD değerinin verilmediği çizelgelere bu değerlerin ilave edilmesine,
4. Yaş üzüm, kuru üzüm ve asma yapağı analizleri için geri kazanım, LOQ değerleri, RSD değerlerinin tablo olarak ilave edilmesine,
5. Kaynakçanın proje metni içerisinde geçen literatür bilgilerine göre gözden geçirilmesine,
6. PSUP’un gözden geçirilerek, projede ulaşılan hedeflerin kısaca belirtilmesine,
7. Projenin yazım kurallarına göre gözden geçirilerek düzeltilmesine,
8. İşleme faktörlerinin gözden geçirilerek gerekli düzeltmelerin yapılmasına,
9. Lifletin gözden geçirilmesine,
10. Projenin yayınlanmasına karar verilmiştir.

Alınan kararlar doğrultusunda Proje Sonuç Raporu oy çokluğu (26 evet, 1 hayır) ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PROJE SONUÇLARI UYGULAMA PLANI

Proje Adı: Ege Bölgesi Bağlarında Bazı Bitki Koruma Ürünlerinin Yaprak Gübrelere ve Yayıcı Yapıştırıcılarla Karışımlarının Asma Yapağı ve Üzümde Parçalanma Sürecine Etkilerinin Belirlenmesi

PSUP Hedefi:

- a) Asma yaprağı ve üzüm hasat dönemlerinde yaygın olarak kullanılan pestisitlerin birbirleriyle karışımlarının laboratuvarında fiziksel testlerle uygun olup olmadığının belirlenmiştir.
- b) Birbirini etkilemeyen pestisit karışımlarına bitki gelişim düzenleyicisi, penetratör aktivatör, pH düzenleyicisi, yaprak gübresi ve yayıcı-yapıştırıcıların tekli, ikili ve üçlü olarak karıştırılması durumunda laboratuvarında fiziksel testlerle bu karışımların uygun olup olmadığının belirlenmiştir.
- c) Fiziksel testlerde uygun görünen pestisit karışımlardaki aktif maddelerin ilaçlama deposunda parçalanmaya başlayıp başlamadıkları kromatografik analizlerle belirlenmiştir.
- d) Fiziksel testlerde uygun görünen pestisit karışımlarına bitki gelişim düzenleyicisi, penetratör aktivatör, pH düzenleyicisi, yaprak gübresi ve yayıcı-yapıştırıcıların tekli ve farklı kombinasyonlarının karıştırılması durumunda pestisit aktif maddelerinin ilaçlama deposunda parçalanmaya başlayıp başlamadıklarının kromatografik analizlerle belirlenmiştir.
- e) Arazi koşullarında bağda yaprak toplama döneminde; bitki gelişim düzenleyicisi, penetratör aktivatör, pH düzenleyicisi, yaprak gübresi ve yayıcı-yapıştırıcılarla karışım halinde kullanılan yaygın pestisit aktif maddelerinin yapraklardaki parçalanma süreci kromatografik analizlerle belirlenmiştir.
- f) Arazi koşullarında bağın meyve döneminde bitki gelişim düzenleyicisi, pH düzenleyicisi, yaprak gübresi ve yayıcı-yapıştırıcılarla karışım halinde kullanılan yaygın pestisit aktif maddelerinin üzümdeki parçalanma süreci kromatografik analizlerle belirlenmiştir.
- g) Arazi koşullarında asma yaprağı ve üzümde kurulan denetimli deneme parsellerinden elde edilen örneklerde yapılan kalıntı analiz çalışmalarıyla pestisit kümelerinin PHI'larındaki değişimler hakkında sonuçlar edinilmiştir.
- h) Elde edilen kalıntı analiz sonuçlarından faydalanılarak asma yaprağı ve üzüm için işleme faktörleri belirlenmiştir.
- i) Tamamlanan bu çalışma, yaklaşık 30 aktif maddenin birbirleriyle karışım kombinasyonu için kılavuz niteliğindedir.
- j) Bu proje kapsamında elde edilen sonuçlar ülkemiz için ilk veri niteliğindedir ve bu verilerden faydalanılarak diğer major ürün grupları içinde benzer çalışmaların kapsamının aralanacağı düşünülmektedir.

YÖNETİM DÜZENİ

Adı Soyadı	Araştırmacıların Projeye Katkıları		
	Yapılan Faaliyetlerdeki Sorumlulukları	Projede Çalışma Süresi (Ay)	Katkı Oranı* (%)
Hakan ÖRNEK	Proje Lideri Projenin tüm aşamalarında	48	45
Dr. Duygu UYSAL	Proje Yardımcısı Projenin tüm aşamalarında	36	10
Dr. Öncül K. CANER	Proje Yardımcısı Projenin tüm aşamalarında	48	10
Bülent TURAN	Proje Yardımcısı Projenin tüm aşamalarında	48	10
İhsan Barışcan TUNÇKOL	Proje Yardımcısı Projenin tüm aşamalarında	24	10
Ahmet Uğur DURU	Proje Yardımcısı Projenin tüm aşamalarında	24	10
Prof. Dr. Enver DURMUŞOĞLU	Proje Yardımcısı Projenin tüm aşamalarında	18	5

2.	Ülkesel Proje Adı	MISIR ENTEGRE MÜCADELE ARAŞTIRMA, UYGULAMA VE EĞİTİM PROJESİ
	Koordinatörü	Vahdettin AKMEŞE (Adana BMAE)

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Gümüş Nanopartikül Katkılı Yeşil Sentez Yoluyla Elde Edilen Solüsyonların Mısır Kurdu, <i>Chilo partellus</i> (Swinhoe) (Lepidoptera: Crambidae)'a Karşı Toksik Etkilerinin Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Fadime YETİŞ (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Hakan ÖRNEK (Bornova ZMAE)
		:	Duygu DEMİRÖZ (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğu ve çalışılmasının uygun olduğuna,
2. Proje adında yer alan tür isminin taksonomik sınıflandırmaya uygun biçimde *Chilo partellus* (Swinhoe, 1885) (Lepidoptera: Crambidae) olarak düzeltilerek ve başlıkta yer alan “Toksik Etki” ifadesi yerine “Biyolojik Etki” ifadesinin kullanılarak, Proje adının “Gümüş Nanopartikül Katkılı Yeşil Sentez Yoluyla Elde Edilen Solüsyonların Mısır Kurdu, *Chilo partellus* (Swinhoe, 1985) (Lepidoptera: Crambidae)’a Karşı Biyolojik Etkilerinin Araştırılması” şeklinde olmasına,
3. “Proje Özeti” kısmına projenin Türkçe ve İngilizce başlıklarının eklenmesine,
4. Literatür özetlerinin gözden geçirilmesine,
5. Afzal ve ark., 2009 ve Kung et all. (2018)’a ait referansların projeden çıkarılmasına,
6. Arazi çalışmalarının daha detaylı verilmesine,
7. “Nanopartiküllerin *Chilo partellus* Üzerine Deneysel Biyoassayleri” kısmına metot eklenmesine,
8. Spreyleme metodunda belirtilen her bir konsantrasyon ifadesinde kaç tane konsantrasyon kullanılacağı ve uygulanacak dozların nasıl belirleneceğine yönelik bilgilerin eklenmesine,
9. PSUP’un revize edilerek tekrar düzenlenmesine karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetim Komitesi’nde görüşülmek üzere TAGEM’e gönderilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

3.	Ülkesel Proje Adı	PESTİSİTLERE KARŞI DİRENCİN TESPİTİ, HARİTALANMASI VE YÖNETİMİ
	Koordinatörü	Gamze ERDURMUŞ (Ankara ZMMAE)

Alt Proje Adı	İnsektisit ve Fungisit Direncinin Tespiti, Haritalanması ve Yönetimi
----------------------	---

SONUÇLANAN PROJELER

5.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P2/3938
	Proje Adı	: Pamuk Ekim Alanlarında Zararlı <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) Popülasyonlarının Bazı Akarisitlere Direnç Durumunun Araştırılması (Doktora)
	Lider	: Yasin Nazım ALPKENT (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.

Alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme ve Sonuç Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Sonuçlanmıştır.

Yayın Durumu: Yayınlanabilir.

PROJE SONUCU UYGULAMA PLANI

Proje Adı: Pamuk Ekim Alanlarında Zararlı *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) Popülasyonlarının Bazı Akarisitlere Direnç Durumunun Araştırılması

PSUP Hedefi:

a) Pamukta zararlı iki noktalı kırmızıörümceklerin abamectin, bifenazate ve tebufenpyrad'a karşı direnç durumları araştırılmıştır. Hassas popülasyon ile karşılaştırmaları sonucunda Diyarbakır 2 (156 kat) ve 28 (113 kat) no'lu popülasyon, Aydın 4 (109 kat) no'lu popülasyon, Şanlıurfa 5 (50 kat), 6 (60 kat), 7 (80 kat) ve 8 (40 kat) no'lu popülasyon ve Adana 9 (47 kat), 11 (35 kat) ve 16 (35 kat) no'lu popülasyonlarında abamectin'e karşı 34-156 kat arasında direnç tespit edilmiştir. Diyarbakır 2 (45 kat), 28 (4 kat), 30 (2.6 kat) ve 34 (3.5 kat) no'lu popülasyon, Aydın 3 (2.7 kat) ve 4 (85 kat) no'lu popülasyon, Şanlıurfa 6 (2 kat), 8 (3.5 kat) ve 20 (2.5 kat) no'lu popülasyon ve Adana 16 (2.5 kat) popülasyonlarında bifenazate karşı 2-85 kat arasında direnç tespit edilmiştir. Tebufenpyrad etken maddesinde Aydın 4 (13 kat) no'lu popülasyon, Şanlıurfa 8 (3 kat) no'lu popülasyon ve Diyarbakır 28 (3 kat) no'lu popülasyonunda 3-13 kat arasında direnç tespit edilmiştir.

b) Biyokimyasal metotlar kullanılarak metabolik direnç oluşumundaki katkıları araştırılmıştır. Bakılan estera ve sitokrom p-450 enzimlerin Diyarbakır 1, 2, 28 ve 30 no, Şanlıurfa 5, 6, 7, 8 ve 20 no, Aydın 3 ve 4 no ve Adana 9, 11 ve 16 no'lu popülasyonlarında GST enzime göre daha yüksek aktivite değerlerinin olduğu bulunmuştur. Esteraz ve p-450 enzimlerinin metabolik direnç gelişimindeki katkısının daha yüksek olabileceği belirlenmiştir.

c) Hedef bölge direnç oluşumunda meydana gelen aminoasit değişiklikleri araştırılmıştır. Bakılan popülasyonların glutamat kapılı klor kanal (GluCl) 1-3 bölgesinde G314D ve G326E mutasyon, mitokondriyal elektron taşıma inhibitörleri (METI) 'nden kompleks 1 ve 3 alt ünitesinde G126S, G132A, A133T, I136T, S141F/T, D161G, I260V, P262T mutasyonu ve

H92R mutasyonları tespit edilememiştir.

d) Bifenazate etken maddesi karbazat grubu bir akarisitir. Bu akarisit toksik hale gelebilmesinde molekül halkalarının ester bağları tarafından kesildiği bilinmektedir. Esteraz enziminin etkili maddeyi (metabolitlerinin) aktif hale getirebilmesi için enzimin varlığı engellenmemesi gerekir. Bu nedenle organikfosforlu ve karbamatlı gibi (1A ve 1B grubu) esterazları (asetilkolin) baskılayan pestisitlerin, bifenazate kullanımı öncesi veya sonrasında kullanılmaması gerekir.

YÖNETİM DÜZENİ

Adı Soyadı	Araştırmacıların Projeye Katkıları		
	Yapılan Faaliyetlerdeki Sorumluluklar 1	Projede Çalışma Süresi (Ay)	Katkı Oranı (%)
Yasin Nazım ALPKENT	Proje Lideri	36	100

YENİ TEKLİF PROJELER

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Domates Güvesi, <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)'da Ryanodin Reseptör Mutasyonunun (I4746K) ve ABC Taşıyıcı Proteininin İnsektisit Direncindeki Fonksiyonunun Ortaya Konulması ve İnsektisit Direnç Yönetiminin Geliştirilmesi
	Lider	:	Abdullah Emre ATIŞ (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	İhsan Barışcan Tunçkol (Bornova ZMAE)
		:	Dr. Cahit KAYA (Diyarbakır ZMAE)
	Danışman	:	Prof. Dr. Ali ERGÜL

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli ve çalışılmasının uygun olduğuna,
2. Literatür Özeti bölümünün sonunda, teklif edilen araştırmancının mevcut bilgi birikimine ne katkıda bulunacağına ilave edilmesine karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetim Komitesi'nde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	: TAGEM/BSAD/E/22/A2/P2/5238
	Proje Adı	: Isparta İli Elma Bahçelerinde Zararlılarda Entegre Mücadele Olanaklarının Araştırılması Ve Direnç Yönetimi (Çatı Proje) Isparta İli Elma Bahçelerinde Zararlı Olan Elma İçkurdu (<i>Cydia Pomonella</i>) Populasyonlarının İndoxacarb, Deltamethrin ve Emamectin Benzoate Karşı Duyarlılık Ve Detoksifikasyon Enzim Düzeylerinin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Mustafa Murat YEŞİLİRMAK (Isparta MAE)

Alınan Kararlar:

1. Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.

Alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

2.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P2/5045
	Proje Adı	: Batı Çiçek Thripsisi, <i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande) (Thysanoptera:Thripidae) Populasyonlarının Farklı İsektisit Gruplarına Karşı Direnç Durumunun Araştırılması (Doktora)
	Lider	: Duygu DEMİRÖZ (Ankara ZMMAE)

Alınan Kararlar:

1. Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.

Alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

3.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2643
	Proje Adı	: Bağlarda Külleme Etmeni <i>Erysiphe necator</i> Schwein'in QoI (Quinone outside Inhibitor) ve DMI (Demethylation Inhibitor) Grubu Fungisitlere Karşı Oluşturduğu Direncin Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Gamze ERDURMUŞ (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:		
1. Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.		
Alınan karar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

4.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P2/5043
	Proje Adı	: Adana İli Turunçgil Alanlarında Kullanılan Akarisitlerin <i>Eutetranychus orientalis</i> (Klein 1936) (Acari: Tetranychidae)'de Direnç Düzeylerinin Belirlenmesi ve Bu Akarisitlerin Bazı Avcı Akar Türlerine Yan Etkileri (Doktora)
	Lider	: Haşim AKBAY (Adana BMAE)
Alınan Kararlar:		
1. Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasının uygun olduğuna,		
2. Önümüzdeki yıl yapılacak olan Proje Değerlendirme Toplantısına Proje Gelişme ve Sonuç Raporunun sunulmasına karar verilmiştir.		
Alınan kararlar doğrultusunda proje gelişme raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: 2024 yılı Proje Değerlendirme Toplantısına Proje Gelişme ve Sonuç Raporu getirilecektir.		

5.	Proje No	: TAGEM/BSAD/A/21/A2/P2/2395
	Proje Adı	: Isparta İli Elma Bahçelerinden Toplanan <i>Panonychus ulmi</i> Koch (Acari: Tetranychidae) Populasyonlarının Abamectin+Spiromesifen Karışımına Direnç Düzeyleri, Çapraz Direnç ve Direnç Mekanizmalarının Belirlenmesi (Doktora)
	Lider	: Burcu YAMAN (Eğirdir MAE)
Alınan Kararlar:		
1- Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasının uygun olduğuna karar verilmiştir.		
Alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.		
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.		

6.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/21/A2/P1/2716
	Proje Adı	:	İsparta, Konya ve Afyonkarahisar İllerinde Kiraz, Vişne ve Kayısı Ağaçlarında Bulunan <i>Monilinia laxa</i> 'nın Bazı Fungusitlere Direnç Durumlarının Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Hamza ŞENYURT (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Projenin 1 yıl uzatılmasına, 2. Dar boğazlar başlığı altında proje çalışmaları bitirilemediği için 1 yıl uzatma talebinin olduğunun ifade edilmesine, 3. Projede yapılan çalışmaların yayınlanmasına karar verilmiştir. <p>Alınan kararlar doğrultusunda proje gelişme raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.</p>			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

7.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/A/18/A2/P2/521
	Proje Adı	:	<i>Lobesia botrana</i> [(Denis & Schiffermuller 1775) (Lepidoptera; Tortricidae)]'nın Bazı İnspektisitlere Direncinin Moleküler Karakterizasyonu (Doktora)
	Lider	:	Esra ALBAZ (Manisa BAE)
Alınan Kararlar:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Proje lideri kurum değişikliği nedeniyle proje sonuç raporu hazırlayamadığından projenin 1 yıl uzatılmasına ve önümüzdeki yıl Proje Değerlendirme Toplantısına Proje Sonuç Raporunun getirilmesine karar verilmiştir. <p>Alınan karar oy birliği ile kabul edilmiştir.</p>			
Yürürlük Durumu: 2024 yılı Proje Değerlendirme Toplantısına Proje Sonuç Raporu getirilecektir.			

8.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/B/20/A2/P2/1537
	Proje Adı	:	Adana İli Pamuk Ekim Alanlarında <i>Aphis gossypii</i> Glover (Hemiptera: Aphididae) Popülasyonlarının Dimethoate, Lambda-cyhalothrin ve Chlorpyrifos'a Karşı Direnç Durumunun Belirlenmesi ve Direnç Yönetimi
	Lider	:	Dr. Selçuk ULUSOY (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Abdullah Emre ATIŞ (Ankara ZMMAE)
		:	Dr. Cahit KAYA (Diyarbakır ZMAE)

Alınan Kararlar:

1. Proje çalışmaları tamamlanamadığı için 1 yıl süreyle uzatılmasına,
2. Proje özetinin gözden geçirilmesine,
3. Dar Boğazlar başlığı altında çalışmanın tamamlanamaması ile ilgili yaşanan aksaklıkların belirtilmesine,
4. Projenin yapılan çalışmaların yayınlanmasına,
5. Önümüzdeki sene Proje Değerlendirme Toplantısına Gelişme ve Sonuç Raporunun getirilmesine karar verilmiştir

Alınan kararlar doğrultusunda proje gelişme raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: 2024 yılı Proje Değerlendirme toplantısına gelişme ve sonuç raporu getirilecektir.

4. MÜNFERİT PROJELER**YENİ TEKLİF PROJELER**

1.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Limonda Hasat Sonrası Fungisit Uygulamalarına Alternatif Proseslerin Araştırılması
	Lider	:	Üzeyir AKTUĞ (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Aydan Alev BURÇAK (Bornova ZMAE)
			Dr. Efkan AKÇALI (Antalya BATEM)
			Prof. Dr. Pervin KINAY TEKSÜR

Alınan Kararlar:

1. Projenin oy çokluğuyla (28 evet 3 hayır) öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,
2. Projenin başlangıç ve bitiş tarihlerinin düzeltilmesine,
3. Proje bütçesinin yeniden düzenlenmesine,
4. Projenin PSUP kısmının yeniden gözden geçirilerek somut ve ölçülebilir verilerle düzenlenmesine,
5. Limonda depoda uygulama tavsiyesi olan imazalil (500 g/l EC) aktif maddeli bitki koruma ürününün üst dozlarda kalıntı davranışının ortaya konmasına yönelik çalışmaların projeden çıkarılmasına,
6. GRAS kimyasallarının etkinliklerinin belirlenmesine yönelik denemelerin 2023 yılında revize edilerek yayınlanan yeni metoda göre kurulmasına,
7. Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü'nün işbirliği yapılan kuruluşlara eklenmesine ve bu kuruma ayrılacak bütçenin ayrı bir şekilde düzenlenmesine,

8. Proje iş takviminin yeniden gözden geçirilmesine,
9. Etkinlik çalışmalarında uygulamaların nasıl yapılacağı, hangi skala değerinin kullanılacağına belirtilmesine karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetim Komitesi'nde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

2.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Turunçgil Unlubiti <i>Planococcus citri</i> (Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae) 'nin Kimyasal Mücadelesinde Bazı Doğal Sinerjistlerin Biyopestisit Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması
	Lider	:	Dr. Selçuk ULUSOY (Adana BMAE)
	Raportörler	:	Dr. Pelin AKSU (Ankara ZMMAE)
		:	Ayhan ÖĞRETEN (Diyarbakır ZMAE)
		:	Prof. Dr. Recep AY

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğinin oy birliği (1 Hayır, 32 Evet) ile kabul edilmesine,
2. Proje yardımcılarından Dr. Abdullah YILMAZ'ın emekli olması nedeniyle projeden çıkarılmasına,
3. Metin içinde geçmediği halde literatür listesinde yer alan literatürlerin Kaynakça listesinden çıkarılmasına,
4. Toksikolojik çalışmalarda üçlü bitkisel yağ karışımlarının yapılacağı belirtilmiştir, bu karışımların isimlerinin verilmesine,
5. Metod 2 ve 3.1 başlıklarında toksikolojik çalışmalarda 3. ve 4. dönem ergin dişi bireyleri kullanılacağı belirtilmiştir. Böceklerde ergin dönemleri olmadığından, bu ifadelerin gözden geçirilmesine,
6. Metot 3.1'de toksikolojik çalışmalarda ölü-canlı değerlendirmesi 72 saat sonra yapılacağı belirtilmiştir. Bu süre içerisinde uygulama yapılan bireylere besin verilip verilmeyeceğinin metoda ilave edilmesine,
7. Üç yıl olan proje süresinin 4 yıl olarak planlanmasına ve projenin ilgili yerlerinde bu sürenin revize edilmesine,
8. Arazi denemelerinin ruhsatlı dozlarda yapılmasına,
9. Projede geliştirilmesi planlanan preparatlarda farklı dozların denemeye alınmasına,
10. Arazi denemelerinin hangi üründe yapılacağına belirtilmesine,
11. PSUP'un gözden geçirilmesine,

12. Talep edilen bütçenin iş paketi numarası ve kodunun belirtilerek bir tablo şeklinde hazırlanmasına,
13. Proje kapsamında yürütülecek iş paketi listesinin bir tablo olarak ilave edilmesine karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetim Komitesi'nde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

3.	Proje No	:	
	Proje Adı	:	Avermektin ve Diamid Grubu Insektisitlerin <i>Trichogramma evanescens</i> Westwood ve <i>Trichogramma pintoii</i> Voegelé (Hymenoptera: Trichogrammatidae)'nin Biyoloji ve Davranışlarına Etkileri
	Lider	:	Dr. Adil TONĞA
	Raportörler	:	Dr. Yasin Nazım ALPKENT (Ankara ZMMAE)
		:	Ferda YARPUZLU (Adana BMAE)
		:	Prof. Dr. Alper Nabi KUMRAL

Alınan Kararlar:

1. Projenin öncelikli olduğu ve çalışılması gerektiğine,
2. PSUP'un gözden geçirilmesine,
3. Proje adında belirtilen Biyoloji kelimesinin çıkartılarak Proje adının "Avermektin ve Diamid Grubu Insektisitlerin *Trichogramma evanescens* Westwood ve *Trichogramma pintoii* Voegelé (Hymenoptera: Trichogrammatidae)'nin Davranışlarına Etkileri" şeklinde olmasına,
4. Biyoloji ile ilgili çalışmaların proje metni içerisindeki ilgili tüm bölümlerden çıkarılmasına,
5. Projede kullanılan pestisitlerin hangi ürünlerde ve hangi zararlılara karşı kullanıldığının bir tablo şeklinde ilave edilmesine,
6. Talep edilen bütçenin iş paketi numarası ve kodunun belirtilerek bir tablo şeklinde hazırlanmasına,
7. Proje kapsamında yürütülecek iş paketi listesinin bir tablo olarak ilave edilmesine karar verilmiştir.

Proje Yeni Teklifinin alınan kararlar doğrultusunda kabul edilmesi ve Araştırma Yönetim Komitesi'nde görüşülmek üzere TAGEM'e gönderilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmüştür.

DEVAM EDEN PROJELER

1.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/E/22/A2/P6/5505
	Proje Adı	:	Patates Böceği (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Mücadelesinde RNA Interferans (RNAi) Tekniğinin Kullanımının Araştırılması
	Lider	:	Başak COŞKUN (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
1. Proje liderinin tayin olması ve projede kullanılacak RNA interferans tekniğinin kurumda uygulayabilecek başka bir araştırmacının bulunmaması nedeniyle projenin kapatılmasına oy birliği ile karar verilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Çalışılması uygun görülmemiştir. Proje kapatılmıştır.			

2.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P1/5418
	Proje Adı	:	Depolanmış Şeftalide Zararlı Akdeniz meyvesineği, <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) Mücadelesinde Ozon Gazının Etkisinin Araştırılması (Doktora)
	Lider	:	Tuğba AKDENİZ FIRAT (Ankara ZMMAE)
Alınan Kararlar:			
1- Metot kısmında yer alan değişiklik talebinin uygun olduğuna karar verilmiştir.			
Alınan bu karar doğrultusunda proje gelişme raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.			
Yürürlük Durumu: Devam edecektir.			

3.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/20/A2/P7/2842
	Proje Adı	:	Biyopestisit Formülasyon Araştırmaları
	Lider	:	Dr. Abdullah YILMAZ (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Dr. Aydan Alev BURÇAK (Bornova ZMAE)
		:	Ayhan ÖĞRETEN (Diyarbakır ZMAE)
Alınan Kararlar:			
1. Proje Lideri Abdullah YILMAZ'ın emekli olması nedeniyle Proje Liderliğine Gamze ERDURMUŞ'un görevlendirilmesine,			
2. Başak COŞKUN, Doç. Dr. F. Dolunay ERDOĞUŞ ve Doç. Dr. Mustafa ALKAN'ın kurumdan ayrılmaları, Dr. Durmuş ERDURMUŞ ve Orhan BÜYÜK'ün projeye katkılarının sınırlı kalması nedeniyle projedeki görevlerinin sonlandırılmasına,			
3. <i>Leptinotarsa decemlineata</i> ile ilgili çalışmaların projeden çıkarılmasına,			
4. 4.1 başlığı altında projeye ilave edilen çalışmalara neden ihtiyaç duyulduğunun ve gerekçesinin belirtilmesine ve yeni ilave edilen materyal ve metot ile ilgili kısaca bilgi			

verilmesine,

5. 4.1 başlığı altında belirtilen çalışmaların proje içinde uygun bölümlere ilave edilmesine karar verilmiştir.

Alınan kararlar doğrultusunda Proje Gelişme Raporu oy birliği ile kabul edilmiştir.

Yürürlük Durumu: Devam edecektir.

4.	Proje No	:	TAGEM/BSAD/Ü/22/A2/P9/5608
	Proje Adı	:	Sazan Balığında (<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758) Alpha-Cypermtrin, Teflubenzuron ile Karışımlarının Akut Toksisitelerinin Araştırılması
	Lider	:	Ayşegül BAYKIR (Ankara ZMMAE)
	Raportörler	:	Hakan ÖRNEK (Bornova ZMAE)
			Dr. Cafer BULUT (Eğirdir Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü)

Alınan Kararlar:

- 1- Dr. Abdullah YILMAZ'ın emekli olması nedeniyle projeden çıkarılmasına karar verilmiştir.

Alınan bu karar neticesinde proje gelişme raporu oy birliğiyle kabul edilmiştir.