

İSTANBUL ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ



ORMAN ZARARLILARIYLA MÜCADELE FAALİYETLERİ

Ahmet Yasin ÇELEN
OZM Şube Müdürü
14.03.2019 Adalar/İSTANBUL

köklerinde hayat var...



10 Adet Orman İşletme Müdürlüklerine bağlı;
57 Adet Orman İşletme Şefliği, 1 Arboretom Şefliğinde,
61 Adet Toplu Koruma Ekibi ve
4 Adet Hassas Alanlar Koruma Ekibi ile
ORMAN KORUMA FAALİYETLERİ YÜRÜTÜLMEKTEDİR.

köklerinde hayat var...



- Orman Koruma Faaliyetleri;
- Toplu koruma ekiplerinde görevli Orman Muhafaza Memurlarınca yürütülmektedir.
- Bölge Müdürlüğümüzde fiilen 189 adet Muhafaza Memuru görev yapmaktadır.





Ormanlarımızda en fazla zarar yapan böcekler;

- * **Thaumetopoea pityocampa (Schiff.)** (Çamkese böceği)
- * **Ips sexdentatus (Boern.)** (Oniki dişli kabuk böceği)
- * **Ortatomiscus erosus (Germ.)** (Akdeniz Kabuk Böceği)
- * **Tomicus piniperda** (Büyük Orman Bahçivanı)
- * **Tomicus minor** (Küçük Orman Bahçivanı)
- * **Cryphonectria parasitica (Murr.)** (Kestane Dal Kanseri)
- * **Lymantria dispar(L.)** (Sünger örücü)
- * **Tortrix viridana** (Yeşil Meşe Bükücüsü)
- * **Melanophila picta (Pall.)** (Kavak Süsülü Böceği)





- Ormanlarımızda zarar yapan böceklere karşı;
- * Mekanik,
- * Kimyasal,
- * Biyoteknik (Feromon),
- * Biyolojik,
- * Kombine,
- mücadele yöntemleri uygulanmaktadır.



Ergin Dönemi



Yumurta Dönemi



İstanbul
iklim
Koşullarında

Temmuz sonu-Eylül İlk haftası



Tırtıl Dönemi



Hayat
Döngüsü

Ağustos sonu – Nisan sonu



köklerinde hayat var...

Pupa Dönemi



Nisan ortası-Ağustos sonu



Tırtılları alerjen tüycükleri ile insanlarda alerjik rahatsızlıklara sebep olabilmektedir.



Ağaçları kurutmamakta ancak,
artım kaybı ve görüntü kirliliğine sebep olmaktadır.



köklerinde hayat var...





ÇAM KESE BÖCEĞİ (Thaumetopoea pityocampa) MÜCADELESİ

13.04.2019

- * Mekanik,
 - * Kimyasal,
 - * Biyoteknik,
 - * Biyolojik,
 - * Kombine,
- mücadele yöntemleri uygulanmaktadır.

köklerinde hayat var...





ÇAM KESE BÖCEĞİ (*Thaumetopoea pityocampa*) MÜCADELESİ

13.04.2019

* Mekanik Mücadele;

Yumurta Koçanı Toplama



Kese Toplama



* Biyoinsektisit İle Mücadele;

Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki ve

B. thuringiensis subsp. thuringiensis uygulaması





ÇAM KESE BÖCEĞİ (Thaumetopoea pityocampa) MÜCADELESİ

13.04.2019

* Biyoteknik Mücadele;

Feromon Tuzağı Asılması



köklerinde hayat var...





ÇAM KESE BÖCEĞİ (*Thaumetopoea pityocampa*) MÜCADELESİ

13.04.2019

* Biyolojik Mücadele;

Adacık ve Tel Kafeslerde *Phryxe caudata* Parazitoiti üretimi



köklerinde hayat var...



ÇAMKESE BÖCEĞİNE KARŞI BİYOLOJİK MÜCADELE AMACIYLA *PYHRX CAUDATA PARAZİTİ* ÜRETİM ADACIKLARI OLUŞTURULMUŞTUR.



***PYHRX CAUDATA PARAZİTİ* ÜRETİMİ İÇİN UYGUN
YERLERDE KAFES YÖNTEMİ DE KULLANILMAKTADIR.**



ÇAM KESE BÖCEĞİ (Thaumetopoea pityocampa) MÜCADELESİ

13.04.2019

* Biyolojik Mücadele;

Labolatuvarda *Calosoma sycophanta* üretimi



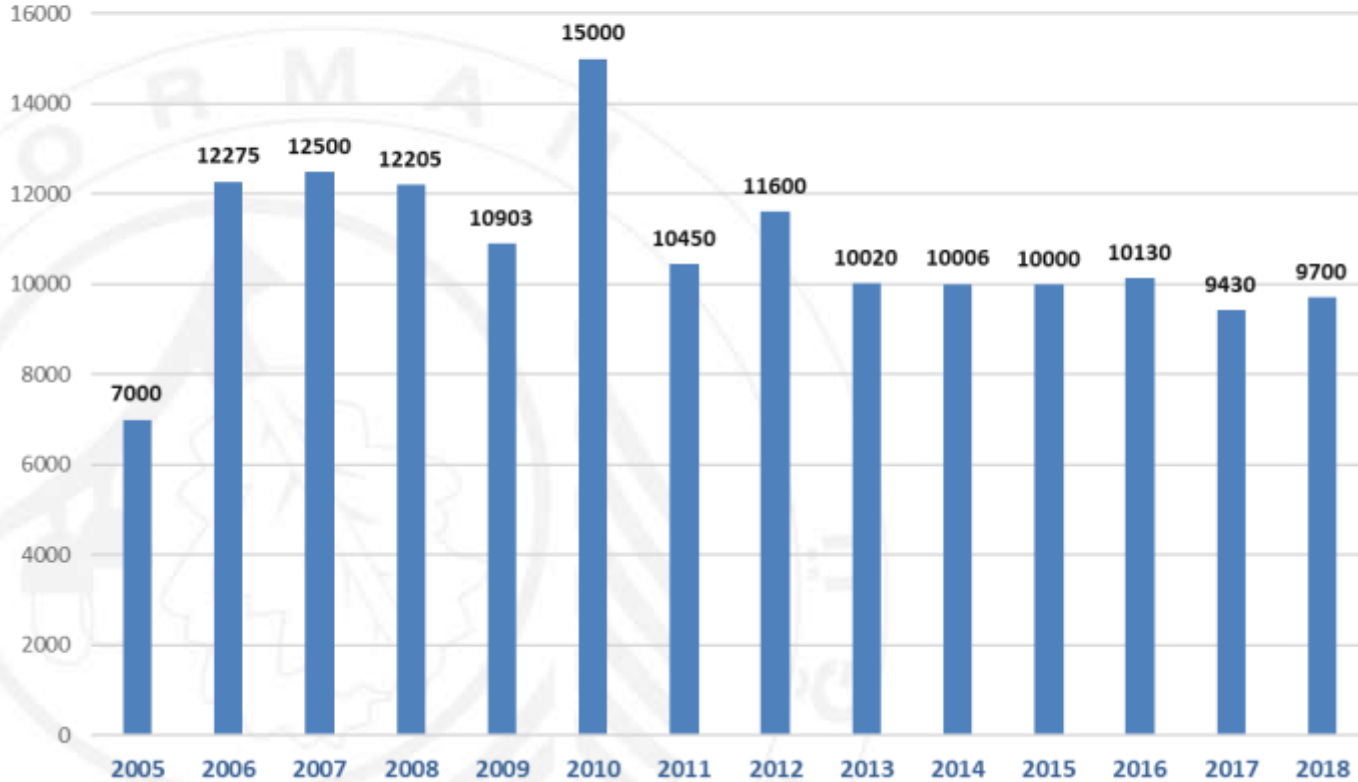


- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>Thaumetopoea pityocampa</i> | (Çam Keseböceği) |
| <i>Lymantria dispar</i> | (Sünger Örücüsü) |
| <i>Euproctis chrysorrhoea</i> | (Altın Kelebek) |
| <i>Tortrix viridana</i> | (Yeşil Meşe Bükücüsü) |
| <i>Hyphantria cunea</i> | (Amerikan Beyaz Kelebeği) |
| <i>Lymantria monacha</i> | (Rahibe Kelebeği) |
| <i>Thaumetopoea solitaria</i> | (Sedir Keseböceği) |
| <i>Dasychira pudibunda</i> | (Kızılkuyruklu Kayın Tırtılı) |





İstanbul Orman Bölge Müdürlüğümüz Labolatuvarında Yıllara Göre Üretilen Calosoma sycophanta Yırtıcı Miktarları (151.2019 Adet)



köklerinde hayat var...

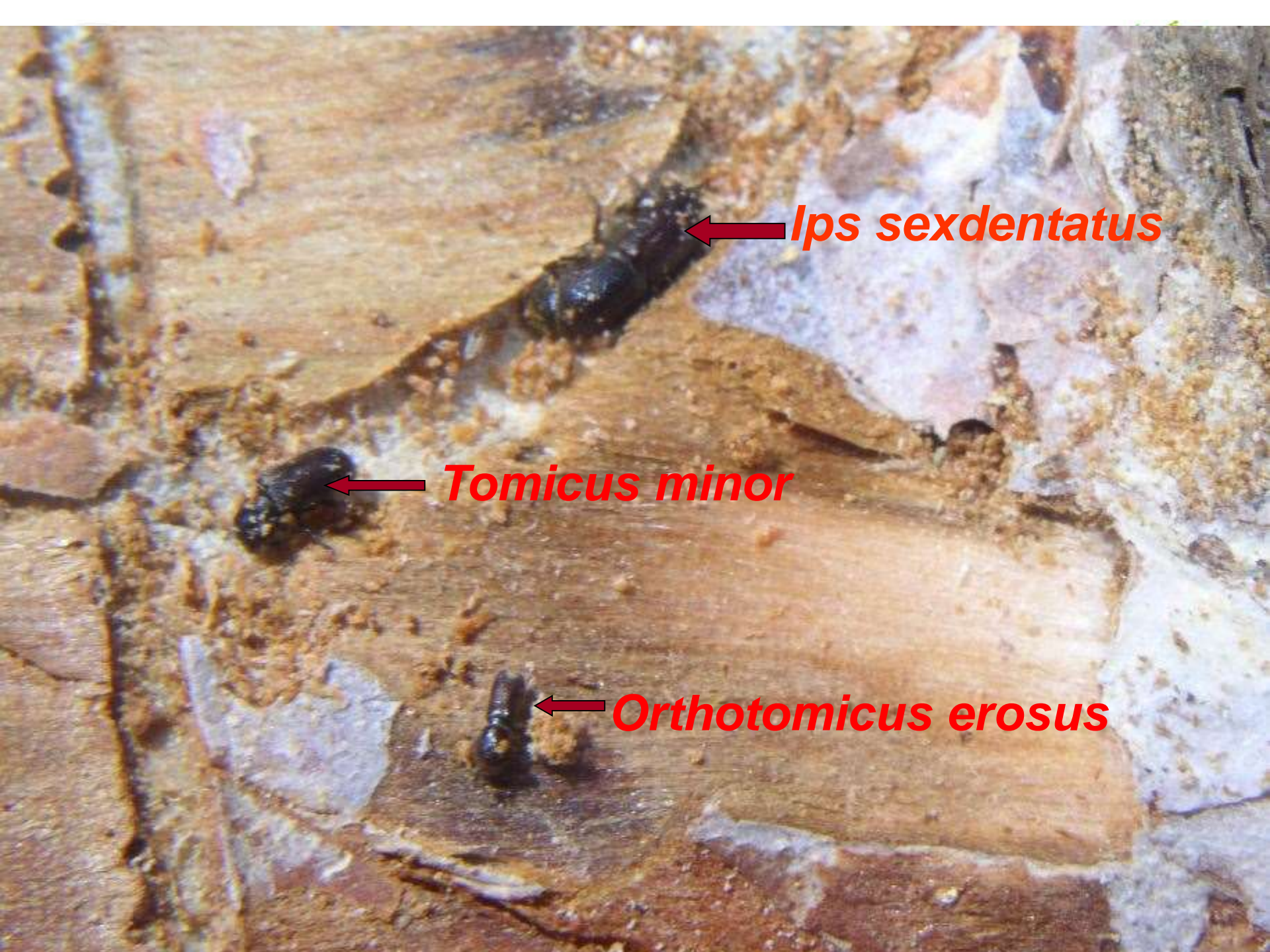


- * *Ips sexdentatus* (Boern.) (Oniki dişli kabuk böceği)
- * *Ortatomiscus erosus* (Germ.) (Akdeniz Kabuk Böceği)
- * *Tomicus piniperda* (Büyük Orman Bahçivani)
- * *Tomicus minor* (Küçük Orman Bahçivani)

ZARARLARI:

Kambiyumda iletim demetlerini keserek ağaçları kurutmaktalar.





← *Ips sexdentatus*

← *Tomicus minor*

← *Orthotomicus erosus*

MEKANİK MÜCADELE KAPSAMINDA;

- Tuzak ağacı hazırlanarak takibi yapılmakta ve kabukları soyularak, ağaçta toplanan böcekler yakılıp imha edilmektedir.



ie hayat var...



- **BİYOTEKNİK MÜCADELE KAPSAMINDA;**
- **Feromon tuzakları asılmaktadır**



Köklerinde hayat var...



ORMAN ZARARLILARIYLA MÜCADELE

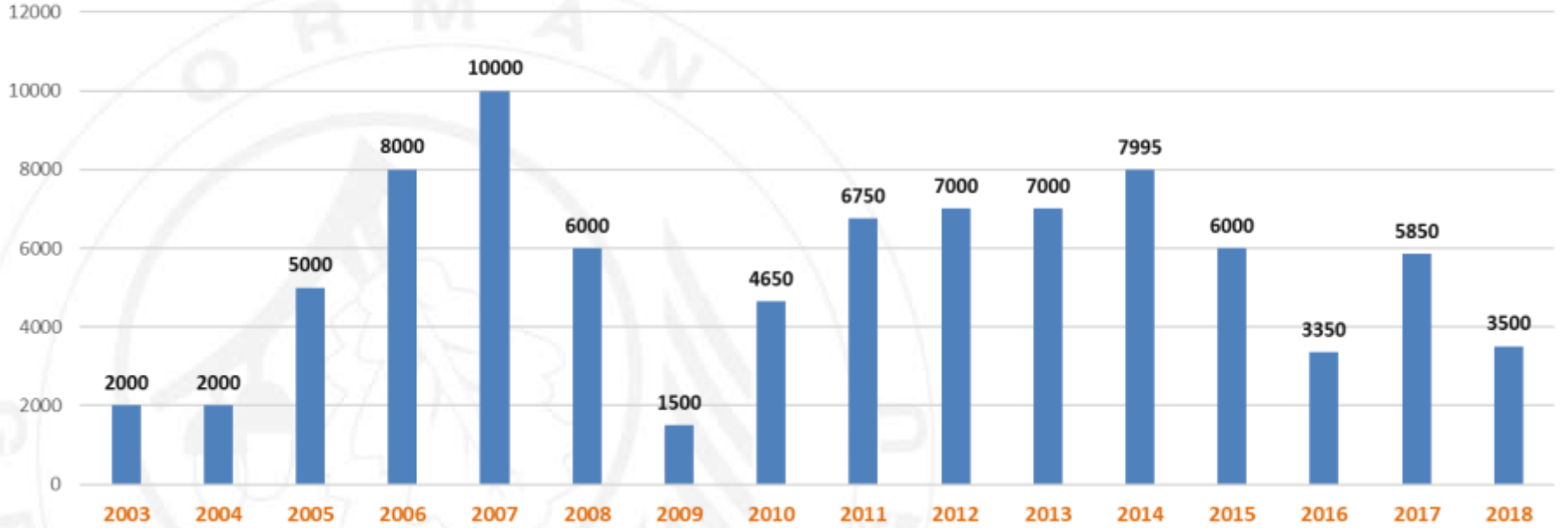
BİYOLOJİK MÜCADELE AMACIYLA;

➤Ormanlara Suni Kuş Yuvaları Asılmaktadır.





İstanbul Orman Bölge Müdürlüğünde Asılan Suni Kuş Yuva Miktarı (86.595 Adet)



köklerinde hayat var...



İstanbul Orman Bölge Müdürlüğü



Teşekkür ederim...

köklerinde hayat var...

www.ogm.gov.tr