

Zararlılara ilişkin genel bilgiler

Primer ve Sekonder zararlı kavramı

Depolanmış tahıl ve yemelik tane baklagillerde zarar yapan böcekler iki gruba ayrılır:

- 1) Primer zararlı: Sağlam tanede zarar yapma yeteneğinde olan zararlılardır. Örneğin Kapra böceği gibi,
- 2) Sekonder zararlı: Sağlam tanede zarar yapma yeteneği olmayan; kırıklı tanelerde zarar yapanlardır. Örneğin Kıрма biti...

ÜLKEMİZDE GÖRÜLEN ÖNEMLİ DEPOLANMIŞ TAHİL ZARARLILARI

ÜRÜN	ZARARLI
TAHILLAR (BUĞDAY, ARPA, MISIR, PİRİNÇ)	<i>Sitophilus granarius</i> (Curculionidae:Col.) <i>S. oryzae</i> (Curculionidae:Col.) <i>S. zeamais</i> (Curculionidae:Col.) <i>Tribolium confusum</i> (Tenebrionidae: Col.) <i>T. castaneum</i> (Tenebrionidae: Col.) <i>Gnathocerus cornutus</i> (Tenebrionidae: Col.) <i>Rhyzopertha dominica</i> (Bostrychidae: Col.) <i>Tenebrio molitor</i> (Tenebrionidae: Col.) <i>Trogoderma granaium</i> (Dermestidae: Col.) <i>Latheticus oryzae</i> (Tenebrionidae: Col.) <i>Tenebrioides mauritanicus</i> (Trogossitidae: Col.) <i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Silvanidae: Col.) <i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Cucujidae: Col.) <i>Sitotraga cerealella</i> (Gelechiidae: Lep.) <i>Ephestia kuehniella</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Pyralis farinalis</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Acarus siro</i> (Acaridae: Acari) <i>Glycyphagus domesticus</i> (Glycyphagidae: Acari) <i>Lepidoglyphus destructor</i> (Glycyphagidae: Acari) <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Acaridae: Acari) <i>Gohieria fusca</i> (Labidophoridae: Acari)

ÜLKEMİZDE GÖRÜLEN ÖNEMLİ KURUTULMUŞ MEYVE ÜRÜN ZARARLILARI

ÜRÜN	ZARARLI
KURUTULMUŞ MEYVELER (İNCİR, ÜZÜM, KAYISI) & FINDIK	<i>Ephestia cautella</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Ephestia figulielle</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Plodia interpunctella</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Silvanidae: Col.) <i>Paralipsa gularis</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Carpophilus hemipterus</i> (Nitidulidae: Col.) <i>Carpoglyphus lactis</i> (Carpoglyphidae: Acari)

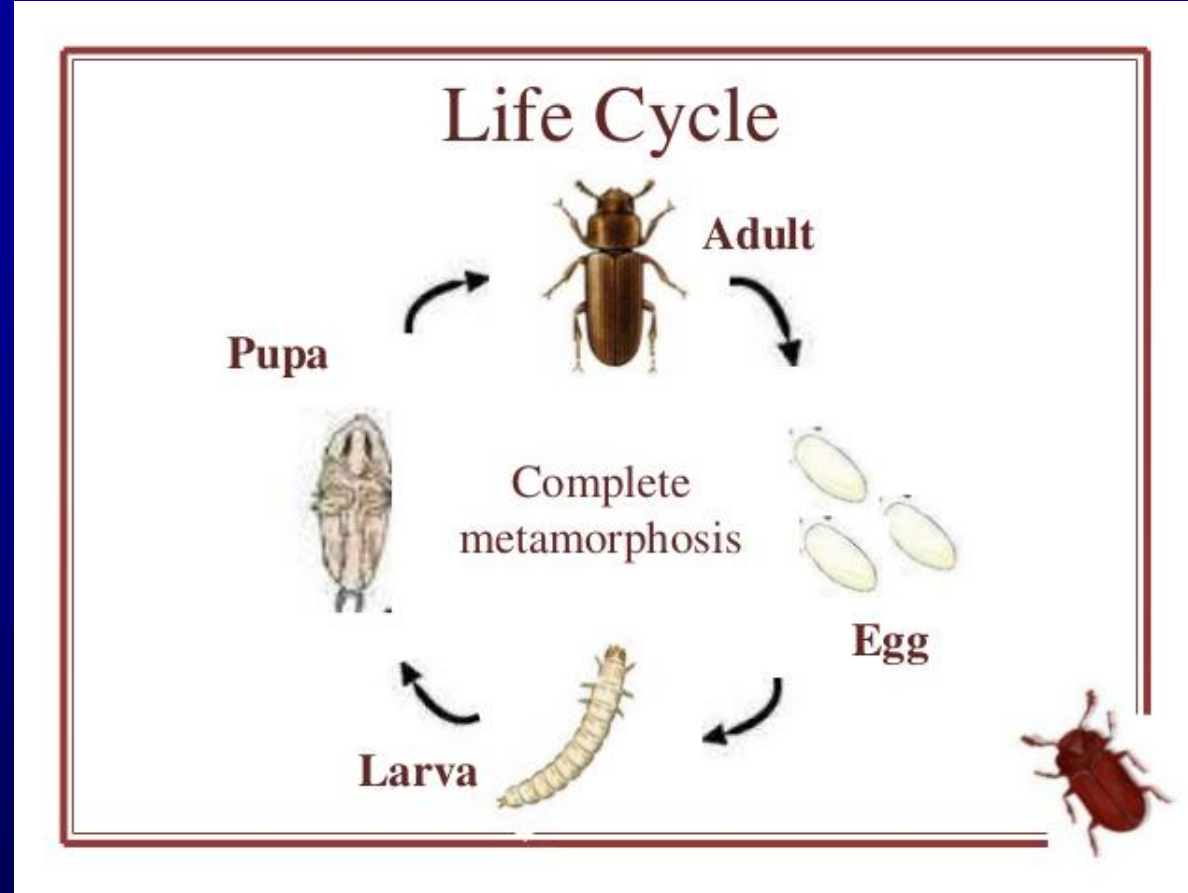
ÜLKEMİZDE GÖRÜLEN ÖNEMLİ YEMEKLİK TANE BAKLAGİL ZARARLILARI

ÜRÜN	ZARARLI
BAKLİYAT (FASULYE, MERCİMEK, NOHUT)	<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Bruchidae: Col.) <i>Callosobruchus chinensis</i> (Bruchidae: Col.)

ÜLKEMİZDE GÖRÜLEN ÖNEMLİ DEPOLANMIŞ TÜTÜN ZARARLILARI

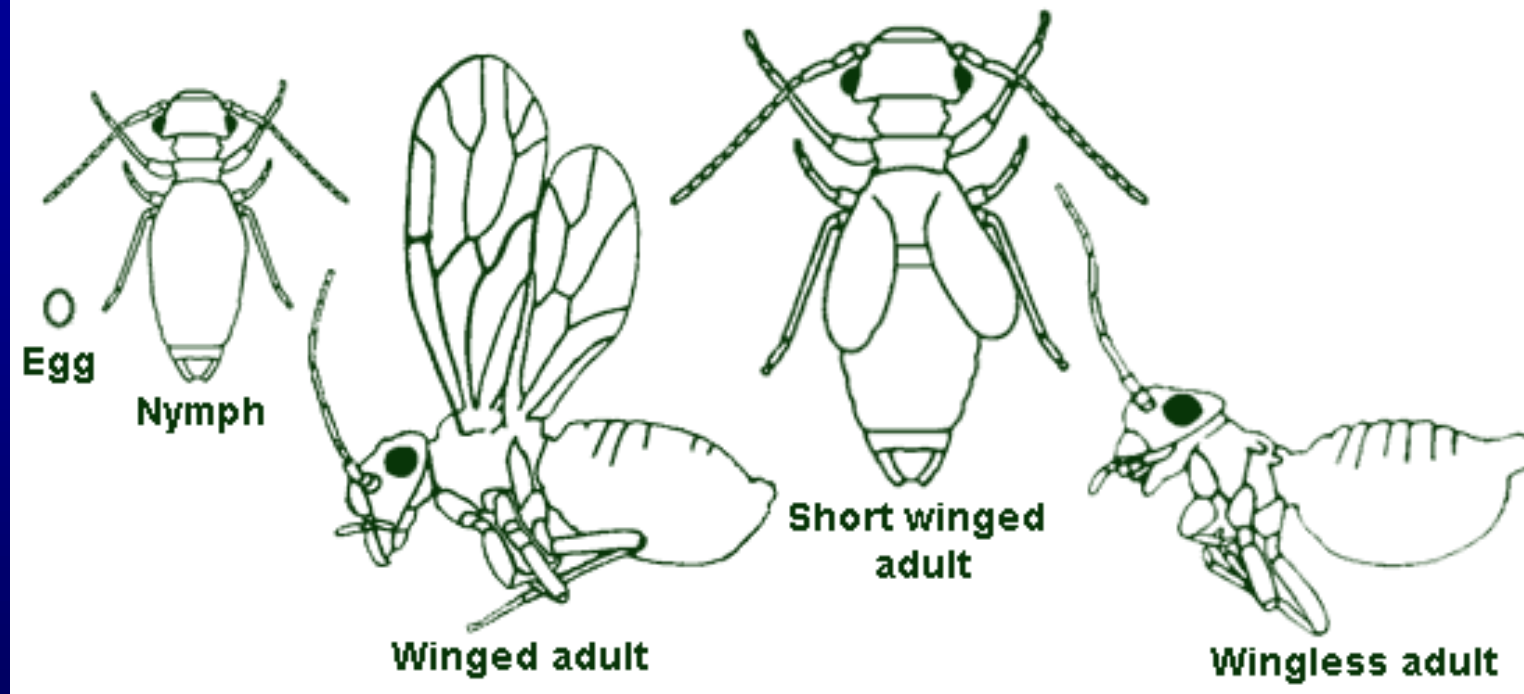
ÜRÜN	ZARARLI
TÜTÜN	<i>Ephestia elutella</i> (Pyralidae: Lep.) <i>Lasioderma serricorne</i> (Anobiidae: Col.)

Böceklerin Yaşam Döngüsü



Holometabol (tam başkalaşım) böceklerin yaşam döngüsü yumurta, larva, pupa ve ergin evrelerden oluşur.

Böceklerin Yaşam Döngüsü



Hemimetabol (yarı başkalaşım) böceklerin yaşam döngüsü yumurta, nimf ve ergin evrelerden oluşur.

Akarların biyolojisi

Depolanmış ürünlerde zarar yapan akarların biyolojisi böceklerden oldukça farklıdır. Yumurtadan çıkan larvalar 3 çift bacaklıdır. Protonimf döneminde bacak sayısı 4 çift olur. Deutonymf dönemine hypopus ta denilmektedir. Bu dönemde akar olumsuz koşullara karşı oldukça dayanıklıdır. Tritonymf döneminden sonra ergin bireyler olarak yaşamlarını sürdürürler. Yumurtadan sonra her bir aktif dönemden diğerine geçerken akar deri değiştirir. Deri değiştirme sürecinde akar hareket etmez ve beslenmez.

