

***Epitrix* spp.**  
**Brumbulli i patates**  
*Insekti: Coleoptera: Chrysomelidae*

**Bimët në të cilat gjendet insekti**

Nikoqir kryesor i rëndësishëm është patateja. Insekti është i lidhur edhe me bimë të tjera të familjes *Solanaceae* (domate, duhan, etj)

**Shtrirja gjeografike**

Amerikë Veriore, Amerikë Jugore.

**Evropë:** Portugali, Spanjë.

**Simptomat**

Brumbujt e rritur prej në mënyrë karakteristike si vrima (1,0-1,5 mm diametër) në gjethe të patateve. Larvat gërmojnë mbi dhe nën sipërfaqen e zhardhokëve, duke lënë shtigje të ashpra apo tunele të ngushta që shtrihen deri në 1.5 cm në zhardhok. Tunelet mund të rezultojnë në çarje të thella, lëkurë të ashpër dhe puçra e nganjëherë edhe shtrembërim të zhardhokut. Fijet e gjata të indeve ngjyrë kafe të errët kalojnë përmes mishit të zhardhokëve.

**Biologjia dhe morfologjia**

Më shumë se 180 specie *Epitrix* janë të njohura në mbarë botën. Vetëm disa nga këto (*E.cucumeris*, *E.papa*, *E.tuberis*, *E.subcrinita*) janë dëmtues ekonomikisht të rëndësishëm. Zhvillohet nga 1-3 breza në vit, në varësi të specieve dhe rajonit. Imago kalon dimrin në dhe në thellësinë prej 30 cm. Shumica e të rriturve *Epitrix* spp. janë të ngjashëm në dukje, të errët, të vegjël

(1.5-2.0 mm të gjatë), oval, konveks dhe kanë trupa pubescent. Kjo pamje e përgjithshme e bën identifikimin e tyre të veçantë shumë të vështirë.

**Rrugët e përhapjes**

**Distanca të shkurtra:** disa lloje mund të fluturojnë distanca të konsiderueshme.

**Distanca të gjata:** zhardhokët e patateve dhe toka me dëmtues në të gjitha fazat e ciklit jetësor.

**Periudha e marrjes së mostrave dhe inspektimit**

Mostrat e zhardhokëve gjatë periudhës së vegetacionit nga terreni dhe pas vjeljes së patateve. Madhësia e mostrës - 200 zhardhokë. Mostër mund të merren edhe dëmtuesit në të gjitha fazat e ciklit të jetës.



Imazh i *Epitrix cucumeris*. Foto: B. Johnson, Minneapolis, Minnesota, SHBA



Larva e *Epitrix tuberosa*. Fotoo: Bujqësia në Kanadë, Otavë, Kanadë



Dëmtimi nga lavrat *Epitrix tuberosa*. Foto: J. F. Germain, Laboratory i Shëndetit të Bimëve, Montpellier, France



Dëmtimi nga *Epitrix*. Foto: W. Cranshaw, Universiteti Shtetëror i Kolorado, Bugwood.org