

Epitrix cucumeris, E. papa, E. subcrinita, E. tuberis - Altiche della patata

Posizione tassonomica:

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Coleoptera
- Famiglia: Chrysomelidae
- Genere: *Epitrix*
- Specie: *Epitrix cucumis* (EPIXCU)
Epitrix papa (EPIXPP)
Epitrix subcrinita (EPIXSU)
Epitrix tuberis (EPIXTU)

Origine: Nord America

Dove è stato segnalato:

E. cucumeris: è segnalato in Portogallo e Spagna <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXCU/distribution>;

E. papa: in Spagna e Portogallo <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXPP/distribution>;

E. tuberis: mai segnalato fuori dagli USA. <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXTU/distribution>;

E. subcrinita: Mai segnalato fuori dalle Americhe. <https://gd.eppo.int/taxon/EPIXSU/distribution>

Presenza e/o segnalazioni in Italia: In Italia ed Europa non è presente.

Diffusione in Campania: In Campania non è presente.

Categoria fitosanitaria:

Epitrix cucumeris Organismo non regolamentato

Epitrix papa Organismo non regolamentato

Epitrix tuberis Organismo non regolamentato

Epitrix subcrinita Organismo non regolamentato

Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni

Morfologia: Le specie *Epitrix cucumeris*, *E. papa*, *E. subcrinita* e *E. tuberis* costituiscono il gruppo delle cosiddette altiche della patata, pianta ospite per eccellenza.

La grande somiglianza morfologica tra le diverse specie del genere *Epitrix* ha reso l'identificazione in campo molto difficile. Per una corretta identificazione devono essere esaminati attentamente l'edeago del maschio e la forma della spermateca della femmina.

A livello morfologico gli adulti sono piccoli coleotteri neri di 1,5-2,0 mm di lunghezza con antenne giallastre o marroni. Le uova sono di colore biancastro e di forma sferica di 0,5 mm, le larve sono bianche, esili e cilindriche con la testa marrone e lunghe dai 3-4 mm circa.

Biologia, Sintomatologia e Danni: Tra aprile ed inizio luglio, gli adulti, dopo la diapausa invernale, si nutrono delle foglie delle piante di patata e di altre piante ospiti.

La prima generazione si compie tra luglio e settembre e, se le condizioni sono favorevoli è seguita da una seconda generazione che si può protrarre fino a novembre. Lo svernamento avviene nella fase di adulto ad una profondità di circa 20-30 cm nel terreno.

Le femmine depongono circa 200 uova nel suolo, alla base dei fusti.

Le larve si sviluppano nel terreno e si cibano delle radici e dei tuberi causando delle caratteristiche gallerie superficiali. Gli adulti si cibano delle foglie delle loro piante ospiti creando dei piccoli fori circolari di 1,0-1,5 mm di diametro che causano le tipiche “impallature” del fogliame, che è comune a tutte le specie di *Epitrix*.

Piante ospiti: *Solanum tuberosum*, *S. lycopersicum*, *Capsicum sp.*

Siti a rischio da ispezionare: Campi coltivati a patata, pomodoro e peperone, Campi coltivati nel raggio di 1 km da possibili punti di entrata del fitofago.

Cosa controllare: Tuberi; Foglie, Terreno.

Misure di Monitoraggio

- Ispezioni visive
- Campionamenti

Ispezioni visive

Gli adulti possono essere rilevati sul campo o nei magazzini. Per rilevare le larve, è necessario tagliare i tuberi sospetti aperti o controllarli attentamente per trovare segni di danni o buchi di uscita fatti dalle larve prima di impuparsi.

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Minute erosioni circolari (circa 1-2 mm di diametro) sulle foglie causate dagli adulti	Stagione vegetativa
Gallerie superficiali, più o meno suberificate, prodotte dalle larve nei tuberi di patata, che possono presentarsi deformati	Dall’inizio di formazione dei tuberi fino alla raccolta

Campionamenti

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>
Tuberi con attacchi sospetti	In sacchetti di plastica o di tela
Adulti	In provette con alcool assoluto o prelevati vivi

Test diagnostici

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

Diagnosi

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
adulto	morfologica
qualsiasi stadio	morfologica o molecolare

Normativa di riferimento:

DECISIONE DI ESECUZIONE DELLA COMMISSIONE n° 5 del 3 gennaio 2018 che modifica la decisione di esecuzione 2012/270/UE per quanto riguarda i segni di *Epitrix cucumeris* (Harris), *Epitrix papa* sp. n., *Epitrix subcrinita* (Lec.) ed *Epitrix tuberis* (Gentner) e la definizione di zone delimitate pertinenti

DECISIONE DI ESECUZIONE DELLA COMMISSIONE n° 1359 del 08/08/2016 che modifica la decisione di esecuzione 2012/270/UE relativa alle misure di emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione di *Epitrix cucumeris* (Harris), *Epitrix similaris* (Gentner), *Epitrix subcrinita* (Lec.) ed *Epitrix tuberis* (Gentner)

D.M. 31 ottobre 2013 Misure di emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nel territorio della Repubblica italiana di *Epitrix cucumeris* (Harris), *Epitrix similaris* (Gentner), *Epitrix subcrinita* (Lec.) ed *Epitrix tuberis* (Gentner)

DECISIONE DI ESECUZIONE DELLA COMMISSIONE n° 270 del 16 maggio 2012 relativa alle misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione di *Epitrix cucumeris* (Harris), *Epitrix papa* sp. n., *Epitrix subcrinita* (Lec.) ed *Epitrix tuberis* (Gentner)



Epitrix tuberis (EPIXTU) - <https://gd.eppo.int>



Epitrix tuberis



Epitrix tuberis (EPIXTU)



Epitrix tuberis (EPIXTU) - <https://gd.eppo.int>

