

Tephritidae (non europei) [1TEPHF]

Posizione tassonomica

- Regno: Animalia
 - Classe: Insecta
 - Ordine: Diptera
 - Famiglia: Tephritidae
-
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Genere: Anastrepha• Specie: <i>Anastrepha fraterculus</i> <i>Anastrepha obliqua</i> <i>Anastrepha suspensa</i> | <ul style="list-style-type: none">• Genere: Pardalaspis• Specie: <i>Pardalaspis cyanescens</i> <i>Sin. Neoceratitis cyanescens</i> <i>Pardalaspis quinarian sin. Ceratitis quinaria</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• Genere: Bactrocera• Specie: <i>Bactrocera tryoni</i> <i>Bactrocera tsuneonis</i> | <ul style="list-style-type: none">• Genere: Pterandrus• Specie: <i>Pterandrus rosa sin. Ceratitis rosa</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• Genere: Dacus• Specie: <i>Dacus ciliatus</i> | <ul style="list-style-type: none">• Genere Rhacochlaena• Specie: <i>Rhacochlaena japonica</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• Genere: Epochra• Specie: <i>Epochra canadensis</i> <i>Sin. Euphranta canadensis</i> | <ul style="list-style-type: none">• Genere Rhagoletis• Specie: <i>Rhagoletis fausta</i> <i>Rhagoletis indifferens</i> <i>Rhagoletis mendax</i> <i>Rhagoletis ribicola</i> <i>Rhagoletis completa</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• Genere Zeugodacus• Specie: <i>Zeugodacus cucurbitae</i> | <ul style="list-style-type: none">• Genere Gymnandrosoma• Specie: <i>Gymnandrosoma aurantianum</i> |

Anastrepha fraterculus (Wiedemann) [ANSTFR]

Origini: Centro-Sud America

Dove è stato segnalato: Complesso criptico di specie presente in tutto il territorio compreso tra Messico e Argentina.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Polifaga: può attaccare diversi fruttiferi, melo, pero, pesco, nespolo e guava (*Malus domestica*, *Pyrus communis*, *Prunus persica*, *Eriobotrya japonica*, *Psidium guajava*,).

Anastrepha obliqua (Macquart) [ANSTOB]

Origini: Centro-Sud America

Dove è stato segnalato: Presente in tutto il territorio compreso tra Messico e Argentina.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Polifaga. Ospite principale: mango, *Mangifera indica*. Può attaccare anche molti altri frutti o ortaggi di origine tropicale come carambola, guava e spondias (*Averrhoa carambola*, *Psidium spp.*, *Spondias spp.*)

Anastrepha suspensa (Loew) [ANSTSU]

Origini: Centro America

Dove è stato segnalato: Antille, Bahamas, Isole Cayman, Isole Vergini. Invasiva in Florida (U.S.A.).

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Polifaga. Ospiti principali: ciliegia del Brasile (*Eugenia uniflora*) e guava (*Psidium spp.*). Sono segnalati danni su arancio (*Citrus sinensis*) e pompelmo (*Citrus paradisi*).

Bactrocera tryoni (Froggatt) [DACUTR]

Origini: Australia orientale

Dove è stato segnalato: Australia (Victoria, Nuovo Galles del Sud, Queensland, Territorio del Nord).
Invasiva in: Nuova Caledonia, Polinesia francese e Isole Pitcairn.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: *Estremamente polifaga.* Segnalata su almeno 250 specie ospiti. *Annona* spp., carambola (*Averrhoa carambola*), avocado (*Persea americana*), *Citrus* spp., guava (*Psidium guajava*), *Malus* sp., mango (*Mangifera indica*), frutto della passione (*Passiflora edulis*), papaia (*Carica papaya*), pesco (*Prunus persica*), susino (*Prunus domestica*) e *Pyrus* spp. Anche ortive come il pomodoro possono essere infestate.

Bactrocera tsuneonis (Miyake) [DACUTS]

Origini: Cina, Giappone

Dove è stato segnalato: Cina (Guangdong, Guangxi, Guizhou, Hunan, Jiangsu, Sichuan, Yunnan), Giappone (Kyushu, Ryukyu).

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: *Polifaga.* Ospite principale: mandarino, *Citrus reticulata*. Altri ospiti: *C. aurantium*, *C. sinensis*, *C. tangerina*, *C. unshiu*, *C. japonica*. *Fortunella* spp.

Dacus ciliatus Loew [DACUCI]

Origini: Africa Orientale

Dove è stato segnalato: Centro e Sud Africa; dal Medioriente all'India (Iraq, Arabia Saudita, Oman, Yemen, India, Sri Lanka, Pakistan, Bangladesh) Paesi EPPO: Israele, Giordania, Turchia.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: *Polifaga.* Ospiti principali: Cucurbitaceae.

Epochra canadensis (Loew) [EPOCCA]

Origini: Canada

Dove è stato segnalato: Canada e Stati Uniti. **Presenza e/o segnalazioni in Italia:**

Assente **Diffusione in Campania:** Assente
Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.
Piante ospiti: *Oligofaga*. Ospite principale: *Ribes* spp.

Pardalaspis cyanescens Bezzi [CERTCY]

Origini: Madagascar
Dove è stato segnalato: Madagascar, Comore, Mauritius (dal 1958), Réunion (dal 1951), Seychelles.
Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente
Diffusione in Campania: Assente
Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.
Piante ospiti: *Polifaga*. Ospiti principali: Solanaceae.

Pardalaspis quinaria Bezzi [CERTQU]

Origini: Africa.
Dove è stato segnalato: Distribuzione disgiunta in Africa: Africa del sud (Angola, Botswana, Malawi, Namibia, South Africa Mozambico Zimbabwe), Africa occidentale (Mali, Costa d'Avorio, Benin, Burkina Faso); Africa orientale (Sudan). Asia: Yemen.
Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente
Diffusione in Campania: Assente
Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.
Piante ospiti: *Polifaga*. Ospiti principali: mango (*Mangifera indica*), guava (*Psidium guajava*) *Citrus* spp., *Prunus* spp.

Pterandrus rosa (Karsch) [CERTRO]

Origini: Africa.
Dove è stato segnalato: Distribuzione disgiunta. Africa occidentale: Burkina Faso; Africa Sud-orientale: Kenya, Malawi, Mozambico, South Africa, Tanzania.
Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente
Diffusione in Campania: Assente
Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.
Piante ospiti: *Polifaga*. Ospiti principali: *Malus* spp., *Prunus* spp., *Citrus* spp., *Pyrus* spp., fico (*Ficus carica*), vite (*Vitis vinifera*), avocado (*Persea americana*), guava (*Psidium guajava*), litchi (*Litchi chinensis*), mango (*Mangifera indica*), papaia (*Carica papaya*). Può attaccare anche pomodoro (*Solanum lycopersicum*).

Rhacochlaena japonica Ito [RHACJA]

Origini: Giappone.

Dove è stato segnalato: Giappone.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Monofaga: ciliegio (*Prunus avium*).

Rhagoletis fausta (Osten-Sacken) [RHAGFA]

Origini: Nord America

Dove è stato segnalato: Canada e Stati Uniti, in due areali disgiunti, a est e a ovest del continente.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Monofaga: ciliegio (*Prunus avium* e *P. cerasus*).

Rhagoletis indifferens Curran [RHAGIN]

Origini: Nord America

Dove è stato segnalato: Canada e Stati Uniti occidentali.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Monofaga: ciliegio (*Prunus avium* e *P. cerasus*). Occasionalmente su *P. armeniaca*, *P. cerasifera*; *P. laurocerasus*, *Malus* spp.

Rhagoletis mendax Curran [RHAGME]

Origini: Nord America

Dove è stato segnalato: Canada e Stati Uniti orientali.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Monofaga: Mirtillo (*Vaccinium angustifolium*, *V. corymbosum*)

Rhagoletis ribicola Doane [RHAGRI]

Origini: Nord America

Dove è stato segnalato: Canada e Stati Uniti occidentali.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario.

Piante ospiti: Monofaga: Ribes (*Ribes rubrum*, *R. uva-crispa*)

Rhagoletis completa (synonymous *R. suavis*) (Loew) [RHAGSU]

Origini: Nord America

Dove è stato segnalato: Canada e Stati Uniti occidentali; Europa: Austria, Belgio, Bosnia ed Erzegovina, Croazia, Francia, Germania, Olanda, Polonia, Regno Unito, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svizzera, Ungheria.

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Presente dal 1991.

Diffusione in Campania: Presente dal 2010.

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario

Piante ospiti: Monofaga: noce (*Juglans regia*)

Zeugodacus cucurbitae (Coquillett) [DACUCU]

Origini: India

Dove è stato segnalato: Più di 40 paesi in Africa, Asia, Oceania, e Stati Uniti (Hawaii).

Presenza e/o segnalazioni in Italia: Assente

Diffusione in Campania: Assente

Categoria fitosanitaria: Organismo nocivo prioritario

Piante ospiti: Polifaga: Ospiti principali: Cucurbitaceae. In particolare *Cucumis melo*, *Cucurbita maxima*, *C. pepo*, *Trichosanthes cucumerina*.

Morfologia: Per la morfologia si rimanda alla bibliografia disponibile.

Biologia: L'insieme del gruppo presenta specie e complessi polifaghe e monofaghe, polivoltine e monovoltine. Tutte prevedono lo sviluppo larvale a carico del frutto, e generalmente impupamento a livello del suolo.

Sintomatologia: Tutte le specie del gruppo causano fori, depressioni e aree molli sui frutti.

Danni: Marcescenza e cascola precoce dei frutti.

Siti a rischio da monitorare: Punti di ingresso, rivenditori, importatori, mercati all'ingrosso, magazzini grossisti importatori/esportatori, centri di raccolta collettivi. Frutteti.

Cosa controllare: Frutti, Terreno (presenza di pupari).

Misure di Monitoraggio

- Ispezione visiva
- Campionamento
- Trappolaggio

Ispezioni visive, campionamento e trappolaggio

Il monitoraggio prevederà due approcci: uno con utilizzo di trappole, l'altro consistente nell'ispezione visiva dei frutti presenti in campo con l'eventuale raccolta di campioni infestati.

Per il monitoraggio verranno impiegate trappole McPhail e Rebell Amarillo (circa 65 in totale) attivate con diverse tipologie di attrattivi. Le indagini sono previste sia presso i siti a rischio sia in campo.

Tale attività è comunque associata al monitoraggio di altri tefritidi (*Bactrocera dorsalis*, *B. zonata*, *Anastrepha ludens*, *Rhagoletis pomonella*).

Ispezioni visive

| <i>Cosa guardare</i> | <i>Quando</i> |
|---|----------------------|
| Presenza danni su frutti in campo e voli degli adulti | Fine aprile-novembre |
| Presenza danni su frutti in importazione e in magazzino | Tutto l'anno |

Campionamento

| <i>Cosa prelevare</i> | <i>Come conservare</i> | <i>Quando</i> | <i>Note</i> |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|
| Frutti | In buste sigillate, in frigo | Tutto l'anno | In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli. |
| Adulti da trappole attrattive | In capsule Petri, in frigo | Fine aprile-novembre | |

Trappolaggio

| <i>Tipo trappola</i> | <i>Quando</i> | <i>Dove</i> |
|--|----------------------|---------------------------------|
| <i>Rebell Amarillo</i> + Sali di ammoniaca | Tutto l'anno | Siti a rischio (magazzini ecc.) |
| <i>Rebell Amarillo</i> + Sali di ammoniaca | Fine aprile-novembre | Frutteti |
| <i>McPhail</i> + esca specifica (torula, metileugenolo, cuelure, terpinyl acetate, trimedlure) | Tutto l'anno | Siti a rischio (magazzini ecc.) |
| <i>McPhail</i> + esca specifica (torula, metileugenolo, cuelure, terpinyl acetate, trimedlure) | Fine aprile-novembre | Frutteti |

Test diagnostici

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

| <i>Matrice</i> | <i>Tipologie diagnostiche</i> |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Adulto | Morfologica |
| Qualsiasi Stadio | Molecolare |

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte A, punto C)

Regolamento delegato (UE) 2019/1702 – Organismo nocivo prioritario