

## ***Rhagoletis pomonella* – Mosca americana delle mele, Apple maggot**

### ***Posizione tassonomica:***

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Diptera
- Famiglia: Tephritidae
- Genere: *Rhagoletis*
- Specie: *Rhagoletis pomonella* (Walsh, 1867) (RHAGPO)

***Origini:*** Nord America orientale.

***Dove è stato segnalato:*** L'insetto si è diffuso in tutto il Nord America (Canada, Stati Uniti, Messico) (EPPO) <https://gd.eppo.int/taxon/RHAGPO/distribution>.

***Presenza e/o segnalazioni in Italia*** Assente

***Diffusione in Campania:*** Assente

***Categoria fitosanitaria:*** Organismo nocivo da quarantena prioritario

***Morfologia:*** Il maschio adulto è lungo circa 2-4 mm, la femmina circa 6 mm. Il corpo è nero con il capo e le zampe giallastre, occhi verdastri. Il torace presenta una banda bianca su ciascun lato e scutello biancastro. L'addome è nero lucido con tre bande bianche per il maschio e quattro per le femmine. L'addome nel maschio con cinque segmenti visibili. Nelle femmine l'ovopositore lungo e chitinoso è represso completamente nell'addome quando non in uso. Le ali presentano quattro bande nere irregolari o a zig-zag, con le tre distali che assumono una forma a F. Apertura alare mediamente di 12 mm. Uova ellittiche, opache, bianco giallastre, lunghe 0,73 mm. Larve apode, con stigmi anteriori lobati e stigmi addominali accoppiati, lunga 6,5-8 mm a maturità. Pupa ovale, giallo-marrone, 5x2,3 mm.

***Biologia:*** Specie monovoltina. Primi voli a giugno con picco ad agosto. La diapausa invernale può durare anche più di un anno. Una femmina depone fino a 200 uova nei frutti, le larve si sviluppano a carico della polpa del frutto, l'impupamento avviene nel terreno.

***Sintomatologia:*** Fori e presenza deformità, gallerie, ossidazioni e aree molli sui frutti.

***Danni:*** Marcescenza e cascola precoce dei frutti.

***Piante ospiti:*** Fruttiferi appartenenti principalmente alla famiglia delle Rosaceae. L'ospite principale è *Malus domestica*. Altre specie colpite sono: *Malus baccata*, *Pyrus communis*, *Prunus* spp. e *Crataegus* spp.

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

***Cosa controllare:*** Frutti, Terreno

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva

- Campionamento
- Trappolaggio

### **Ispezioni visive campionamenti e trappolaggio**

Il monitoraggio prevederà due approcci: uno con utilizzo di trappole, l'altro consistente in ispezione visiva dello stato dei frutti presenti in campo.

Alcune trappole da monitorare saranno cromotropiche e altre del tipo Rebell amarillo attivate con attrattivo alimentare (sali di ammoniaca), la stessa tipologia utilizzata per il monitoraggio di *Anastrepha ludens*.

Saranno posizionate n. 30 trappole.

Le indagini sono previste sia presso i siti a rischio sopra richiamati sia in campo. Tale attività è comunque associata al monitoraggio di *Bactrocera dorsalis* e di altri tefritidi.

### **Ispezione visiva**

<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

### **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:

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

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



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>



Rhagoletis pomonella (RHAGPO) - <https://gd.eppo.int>