

## ***Bactrocera zonata***

### **Posizione tassonomica:**

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Diptera
- Famiglia: Tephritidae
- Genere: Bactrocera
- Specie: *Bactrocera zonata* (DACUZO)

**Origini:** è nativa di India, Thailandia e Indonesia

**Dove è stato segnalato:** In Asia, in molti paesi oltre a quelli da cui proviene: Iran, Laos, Myanmar, Nepal, Oman, Pakistan, Arabia Saudita, Sri Lanka, Thailandia, Emirati arabi, Vietnam, Yemen. Si è poi diffusa in molti paesi ed è presente in Egitto, Israele, Libia, Sudan, Mauritius, Reunion.

E' stata catturata più volte in USA, ma sembra sia stata eradicata

<https://gd.eppo.int/taxon/DACUZO/distribution>

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

**Diffusione in Campania:** Assente

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

**Morfologia:** Di colore bruno marrone. Torace caratterizzato da scuto marrone scuro con vitte laterali, scutello e altre porzioni laterali di colore giallo acceso. Margine costale dell'ala privo di banda continua, colorazione presente solo come macchia isolata all'apice dell'ala. Addome marrone, che può presentare due macchie nere ai lati del III tergite.

**Biologia:** Rahman et al. (1993) hanno descritto la biologia di *B. zonata*. La mosca sverna nella fase di pupa e gli adulti emergono quando la temperatura ambientale aumenta. Gli adulti compaiono entro la fine di marzo e iniziano l'accoppiamento. La femmina accoppiata, dopo aver selezionato un sito adatto per l'ovodeposizione, inserisce il suo ovopositore nei tessuti dell'ospite e deposita da tre a nove uova contemporaneamente. Le larve schiuse si nutrono e crescono all'interno dell'ospite. La durata dei vari stadi immaturi varia a seconda delle temperature. Nessuno stadio si sviluppa a temperature uguali o inferiori a 15°C, la temperatura ottimale è 25-30 °C. Le larve adulte si impupano nel terreno. La durata dello stadio pupale è piuttosto lunga in inverno. Gli adulti emergono dalle pupe principalmente nelle prime ore del mattino. *B. zonata* è una specie tropicale ed è incapace di sopravvivere al freddo estremo. Agarwal e Pramod Kumar (1999) hanno studiato la dinamica di popolazione di *B. zonata* nel Bihar settentrionale, in India. Il picco è stato osservato durante la terza settimana di giugno. La popolazione di mosche è correlata positivamente con la temperatura e le precipitazioni mentre è stata osservata una correlazione negativa tra la popolazione di mosche e l'umidità relativa. Anche l'abbondanza di ospiti è un fattore importante che influisce sulla sua popolazione. *B. zonata* è un omologo ecologico di *B. dorsalis*. Entrambe le specie sono polifaghe, infestano ospiti comuni e mostrano competizione. Narayanan e Batra (1960) considerano *B. zonata* meno importante di *B. dorsalis* in termini di popolazione e gravità del danno.

**Sintomatologia:** Fori, deformazioni e presenza di aree molli sui frutti.

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

**Piante ospiti:** Specie polifaga, ma predilige principalmente il pesco e altri frutti tropicali.

**Siti a rischio da monitorare:** Frutteti ed orti. Punti di entrata; Mercati all'ingrosso, magazzini grossisti, centri di raccolta collettivi, produttori professionali autorizzati all'uso del passaporto delle piante per le specie sensibili.

**Cosa controllare:** Frutto; Terreno

### Misure di Monitoraggio

- Ispezioni visive
- Trappolaggio
- Campionamenti

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

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

Le trappole possono essere del tipo McPhail attivate con metileugenolo, e altre attivate con attrattivo alimentare, oppure essere del tipo Rebell amarillo attivate con metileugenolo. Le stesse trappole possono essere utilizzate anche per il monitoraggio di *Bactrocera dorsalis* e di altri tefritidi.

### **Ispezioni visive**

<b>Cosa guardare</b>	<b>Quando</b>
Presenza danni su frutti in campo e voli degli adulti	Fine aprile -novembre (le nuove norme suggeriscono un controllo anche invernale, anche se meno frequente)
Presenza danni su frutti in importazione e in magazzino	Tutto l'anno

### **Campionamenti**

<b>Cosa prelevare</b>	<b>Come conservare</b>	<b>Quando</b>	<b>Note</b>
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**

<b>Tipo trappola</b>	<b>Quando</b>	<b>Dove</b>
McPhail + Metileugenolo	Fine aprile-novembre	Frutteti
McPhail + Metileugenolo	Tutto l'anno	Siti a rischio (magazzini ecc.)
McPhail + Lievito torula	Fine aprile-novembre	Frutteti
Rebell Amarillo + Metileugenolo	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

