

## ***Acrobasis pyrivorella* – Falena del pero**

### **Posizione tassonomica:**

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Lepidoptera
- Famiglia: Pyralide
- Sottofamiglia: Phycitinae
- Genere: *Acrobasis*
- Specie: *Acrobasis pyrivorella* (NUMOPI)

**Origini:** Asia nord orientale

**Dove è stato segnalato:** Asia (Cina, Corea, Giappone), Russia (CABI)

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

**Diffusione in Campania:** Assente

**Categoria fitosanitaria:** Organismo nocivo da quarantena

**Morfologia:** Gli adulti sono lunghi 9-13 mm e hanno un'apertura alare di 23-30 mm. Le ali anteriori presentano due strisce trasversali e una macchia apicale scura a forma di mezzaluna tra di esse, mentre le ali posteriori sono di colore grigio giallastro. La testa, il torace ed il dorso sono ricoperte da bande di colore marrone. Le larve al primo stadio sono di colore rosa, hanno il capo nero ed il pronoto bruno nerastro. Le larve completamente sviluppate si presentano di colore verde scuro e ventralmente giallo pallido, di lunghezza pari a 12 mm. Le uova sono lunghe 1 mm, piatte e di forma ellittica, di colore giallo appena deposte ma tendono a scurire ed a virare sul rosso scuro poco prima della schiusa.

**Biologia:** Le larve di *A. pyrivorella* svernano come primo o secondo stadio in un sottile bozzolo bianco all'interno delle gemme. Le gemme infestate non cadono, ma rimangono sull'albero senza svilupparsi fino all'arrivo della primavera, momento in cui le larve mature emergono per nutrirsi dei fiori, dei germogli e dei primi frutti, in cui penetrano per poi impuparsi per circa 10 giorni. Gli adulti si concentrano nei mesi più caldi quali luglio e agosto; un singolo individuo può deporre fino a 120 uova, solitamente all'estremità del calice del frutto. Generalmente, *A. pyrivorella* compie 2-3 generazioni all'anno; in alcune regioni della Cina, nei mesi estivi, gli adulti di prima generazione depongono le uova sui frutti, da cui emergono nuovi adulti in settembre. Le condizioni climatiche ottimali per la sua sopravvivenza e per il suo sviluppo prevedono precipitazioni moderate ed alti livelli di umidità.

**Sintomatologia e danni:** Le larve di *A. pyrivorella* si nutrono di germogli, frutti e fiori (una singola larva può attaccare e distruggere fino a 3 frutti). I frutti attaccati non completano lo sviluppo e rimangono neri e raggrinziti sull'albero fino all'anno successivo; la presenza della larva all'interno del frutto è segnalata da un foro prominente su un lato o nella zona del calice, solitamente accompagnato dalla presenza di escrementi e residui setosi. Nel nord-est della Russia ed in Giappone, *A. pyrivorella* è considerato tra i parassiti più dannosi per la coltivazione di pere.

**Piante ospiti:** *Pyrus communis* (major host), *Pyrus pyrifolia*, *Pyrus bretschneideri*, *Pyrus* spp.

**Siti a rischio da monitorare:** Punti di ingresso, mercati all'ingrosso, magazzini e rivenditori di prodotti importati dall'estero, centri di raccolta collettivi, frutteti.

**Cosa controllare:** Frutto, germogli, fiori, gemme.

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva
- Campionamento
- Trappolaggio

### ***Ispezione visiva***

<b>Cosa guardare</b>	<b>Quando</b>
Presenza di adulti nelle trappole e/o dei sintomi su frutti per la presenza di stadi larvali	Da giugno a fine settembre
Presenza danni su frutti in importazione e in magazzino. Presenza di frutti anneriti, raggrinziti e poco sviluppati sugli alberi	Tutto l'anno
Presenza di stadi larvali svernanti nelle gemme	Da ottobre a maggio

### ***Campionamento***

<b>Cosa prelevare</b>	<b>Come conservare</b>	<b>Quando</b>	<b>Note</b>
Frutti e germogli	In buste sigillate, in frigo	Da maggio a settembre	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli
Adulti da trappole attrattive, larve all'interno di frutti	In alcol assoluto, in frigo		

### ***Trappolaggio***

<b>Tipo trappola</b>	<b>Tipo di attrattivo</b>	<b>Quando</b>	<b>Dove</b>
Trappola delta	Feromone sessuale femminile (acetato di pentadecenile)	Da giugno a fine settembre	Frutteti, magazzini, rivenditori

### ***Test diagnostici***

<b>Matrice</b>	<b>Tipologie diagnostiche</b>
Adulto, stadi larvali	Morfologica: identificazione specifica al microscopio binoculare con l'aiuto di chiavi dicotomiche. <u>Negli adulti particolare attenzione alla presenza della macchia a mezzaluna presente sulle ali anteriori.</u>
Adulto, stadi larvali	Molecolare

Normativa di riferimento:

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

