

## ***Spodoptera frugiperda* - Bruco lafigma**

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

- Regno: Animalia
- Classe: Insecta
- Ordine: Lepidoptera
- Famiglia: Noctuidae
- Genere: Spodoptera
- Specie: *Spodoptera frugiperda* (LAPHFR)

***Origini:*** Aree tropicali e sub tropicali Continente Americano

***Dove è stato segnalato:*** Stati Uniti d'America, Centro e Sud America, Sud Africa e Centrale, Asia Meridionale, Australia. <https://gd.eppo.int/taxon/LAPHFR/distribution>.

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

***Diffusione in Campania:*** Assente

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

***Morfologia Biologia Sintomatologia e Danni:*** Il ciclo di sviluppo dura tra i 30 e 90 giorni in funzione della temperatura ambientale L'optimum vitae per la specie è di circa 28°C. I danni causati dalle larve sono simili a quelli dovuti alla maggior parte dei lepidotteri defogliatori. Tutti gli stadi possono essere rilevati visivamente, gli esemplari possono essere raccolti direttamente da piante infestate o con l'ausilio di trappole luminose e trappole innescate a feromoni. possono essere facilmente raccolti a mano, con un retino e con l'ausilio di trappole luminose o innescate con feromoni. Sul Mais, le giovani larve scheletrizzano la lamina fogliare. Le piantine fino a 30 giorni possono essere troncate alla base dalle larve mature. Le spighe possono presentare danni alla granella. Sul Pomodoro sono attaccati i frutti e i germogli. La specie, grazie alle sue capacità di volo, può diffondersi attivamente. Le larve e le crisalidi di *S. frugiperda* possono essere trasportate accidentalmente come contaminanti di merci scambiate, soprattutto in parti di piante. Le larve, infatti, sono state intercettate in varie occasioni in Europa su ortaggi o frutta provenienti dalle Americhe e su piante erbacee ornamentali. Sono state inoltre intercettate ovature deposte su parti di provenienti dal Centro e Sud America (Cock et al., 2017).

***Piante ospiti:*** *Glycine max*, *Gossypium hirsutum*, *Oryza sativa*, *Saccharum officinarum*, *Sorghum bicolor*, *Zea mays* e numerose altre piante considerate ospiti occasionali  
<https://gd.eppo.int/taxon/LAPHFR/hosts>

***Siti a rischio da ispezionare:*** Aree coltivate, Vivaio, Pianta, Punti di entrata

***Cosa controllare:*** Piante in campo, in vivaio, Piante e Semi alle dogane

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezioni visive
- Campionamenti

### **Ispezioni visive**

| <b>Cosa guardare</b>           | <b>Quando</b>                             |
|--------------------------------|---|
| Foglie, fusti, spighe e frutti | Dalle prime fasi di sviluppo della pianta |

### **Campionamenti**

| <b>Cosa prelevare</b>                     | <b>Come conservare</b>   | <b>Note</b>  |
|---|--|--|
| Foglie con stadi giovanili                | In sacchetti di plastica rigonfiati e trasportati a temperatura ambiente | In estate dotarsi di una borsa termica ma non appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli; attenzione anche allo sbalzo termico che può portare alla morte |
| TRAPPOLE innescate con feromone specifico |  | Le trappole vanno installate in almeno 5 diversi comprensori ed in prossimità delle coltivazioni che si intende monitorare   |

### **Test diagnostici**

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

| <b>Matrice</b>  | <b>Tipologie diagnostiche</b>  |
|---|--|
| Adulti e larve<br>Per l'identificazione morfologica si farà riferimento al protocollo diagnostico EPPO PM 7/124 (EPPO, 2015). | Identificazione morfologica (stereoscopio per osservazioni su trappole o foglie)<br>Identificazione morfologica (microscopia ottica con preparato su vetrino dell'individuo) |
| Adulti<br>Per l'identificazione molecolare si farà riferimento al protocollo diagnostico EPPO PM 7/124 (EPPO, 2015).          | PCR<br>PCR+Sequencing (va indicato quando si fa insieme la PCR e si invia al sequenziamento)<br>Real time PCR  |

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

DECISIONE DI ESECUZIONE DELLA COMMISSIONE n° 869 del 27 maggio 2021 che istituisce misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione dell'organismo nocivo *Spodoptera frugiperda* (Smith)



*Spodoptera frugiperda*



*Spodoptera frugiperda* (EAPHFR) - <https://gd.eppo.int>



*Spodoptera frugiperda* (LAPHFR) - <https://gd.eppo.int>



*Spodoptera frugiperda* (LAPHFR) - <https://gd.eppo.int>