

Diffusione e lotta alla *Spodoptera littoralis*

Luigi Sannino

C.R.A. - Istituto Sperimentale per il Tabacco

tel.: 081 8563633

luigi.sannino@entecra.it





Aree di presenza massiva di Spodoptera in Italia e colture attaccate

- **Sicilia:** Ragusano (peperone, melanzana, pomodoro, arachide, erba medica, mais, cavolo, carciofo, trifoglio, etc.)
- **Calabria:** Piana di Lamezia, litorale ionico (fragola, lattuga, cavolo, pomodoro, bietola, insalate, etc.)
- **Basilicata:** Metapontino (pomodoro, fragola, lattuga, indivia, scarola, cavolfiore, peperone, crisantemo, etc.)
- **Puglia:** alto Tavoliere (lattughe, radicchio)
- **Campania:** Piana del Sele, agro Sarnese, agro Aversano, agro Mondragonese (fragola, lattuga, rucola, erba medica, cavolfiore, verza, carciofo, pomodoro, peperone, rosa, etc.)
- **Molise:** Campomarino (CB) (insalate)
- **Lazio:** provincia di Latina (melanzana, pomodoro, peperone, lattuga, rosa, ciclamino)
- **Liguria:** Riviera di Ponente (Alstroemeria, Lisianthus, Gypsophila, solanacee, lattuga, basilico)

Recenti ritrovamenti di *Spodoptera* su vite

- **Basilicata** Matera: comuni di Scanzano Jonico, Pisticci
- **Puglia** Taranto: comuni di Pulsano, Maruggio,
Manduria, Castellaneta Marina

Bari: comuni di Corato, Ruvo di Puglia,
Bisceglie, Trani



Difficoltà di contenere le popolazioni

- Spiccata polifagia unita alla disponibilità di piante alimentari
- Elevato potenziale riproduttivo
- Scarsa efficacia degli antagonisti naturali presenti nell'ambiente
- Elevata mobilità dell'adulto
- Facoltà migratorie
- Migrazioni larvali di massa in cerca di nutrimento
- Resistenza delle larve mature ai comuni insetticidi
- Presenza delle colture protette (specie omodiname)

Lotta: sperimentazioni in corso

- Mezzi di profilassi
 - Reti schermanti per le colture protette
 - Evitare luci serre
 - Lavorazioni autunnali del terreno
- Mezzi di lotta diretta
 - Insetticidi chimici: clor-metile, metomil, spinosad, indoxacarb, etofenprox, piretroidi, regol. di cresc.
 - Insetticidi biologici: B.t. aizawai, kurstaki
 - Uso di trappole sessuali per la cattura massale
- Strategie
 - Disorientamento mediante feromoni e applicazioni di B.t. aizawai
 - Azione d'urto (con mezzo di elevata efficacia) seguita da applicazioni di B.t.
 - Modelli di previsione basati su dati climatici: gradi giorno

Lotta: ricerche progettate

Biologia e controllo di Spodoptera littoralis in aree meridionali

C.R.A. Istituto Sper. Tabacco,
CNR- Istituto per la protezione delle Piante NA,
Dipt. Entomologia Univ. NA,
Dipt. Biologia e Difesa Univ. Potenza,
Dipt. Scienze Univ. Catania,
ALSIA - Basilicata

- Definizione del profilo bio-etologico
- Caratterizzazione della biocenosi
- Valutazione statistica dei danni
- Elaborazione di un efficace programma di difesa