

Cosa sono i Feromoni?

I **FEROMONI** sono sostanze volatili che gli insetti secernono allo scopo di lanciare messaggi ad individui della stessa specie, che reagiscono a tali segnali con azioni motorie, atte a rispondere al richiamo sessuale, di aggregazione o di altro tipo. I feromoni, prodotti per sintesi chimica, ma identici a quelli naturali, vengono utilizzati principalmente a scopo di monitoraggio, cioè per accertare la presenza delle singole specie dannose, per rilevare il periodo dell'attacco e per valutare l'entità del possibile danno. Il monitoraggio consente di razionalizzare la scelta delle epoche di intervento antiparassitario, di ricorrere a mezzi di controllo mirati e di ridurre al minimo il numero di trattamenti. Questa tecnica, chiamata difesa guidata, sostituisce la lotta a calendario e introduce i principi della difesa integrata, che rappresenta il traguardo al quale tendono i moderni sistemi di controllo degli insetti. I feromoni, essendo specifici per ogni fitofago, attirano selettivamente gli insetti di una stessa specie. Serbios è in grado di offrire feromoni specifici per oltre cento diversi tipi di insetti. Oltre al feromone, è di massima importanza il modo con cui questo principio attivo viene rilasciato nell'ambiente. Per questo sono stati studiati erogatori di diversa forma e materiale, a supporto della sostanza attiva, in grado di dosare la fuoriuscita del feromone in modo equiparabile a quello rilasciato dall'insetto. Allo stesso modo, per ottenere omogeneità di rilascio costante tra le annate, è di fondamentale importanza la forma, la dimensione ed il materiale utilizzato nella produzione delle trappole.

Principali FEROMONI disponibili

Nelle tabelle sono riportati i principali Feromoni disponibili per i relativi insetti, suddivisi per il campo di applicazione. Oltre a questo, viene specificato il tipo di trappola consigliata, il numero di generazioni annue ed il periodo di cattura dell'insetto. Si consiglia di posizionare le trappole almeno 15 giorni prima dell'inizio del periodo di cattura.

L'IMPIEGO DI TRAPPOLE E FEROMONI È CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Campi d'impiego

Insetto	Generazioni annuali	Periodi di cattura	Trappola consigliata	Campo di applicazione
<i>Adoxophyes orana</i> (Capua)	2	Maggio/Settembre	STA	FRU-SEL
<i>Agriotes</i> (brevis, litigiosus, sordidus, ustulatus)	ogni 3-5 anni	Marzo/Agosto	YAT	ORT-ERB
<i>Agrotis exclamationis</i> (Agrotide)	1-2	Aprile/Agosto	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Agrotis ipsilon</i> (Nottua dei seminanti)	2	Maggio/Agosto	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Anarsia lineatella</i> (Tignola del pesco)	3	Maggio/Settembre	STA	FRU
<i>Anomala vitis</i>	1	Maggio/Settembre	ANT	FRU
<i>Aonidiella aurantii</i> (Cocciniglia rossa forte)	5-6	Aprile/Novembre	COC-STA	AGR
<i>Archips podanus</i> (Cacoecia dei fruttiferi)	3	Maggio/Ottobre	STA	FRU-VIT-SEL
<i>Archips rosanus</i> (Tortrice verdastra dei germogli)	1	Maggio/Agosto	STA	FRU-SEL
<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	3-4	Marzo/Settembre	STA	FRU-VIT
<i>Cameraria ohridella</i> (Cameraria)	3-5	Maggio/Settembre	STA	SEL-VIV
<i>Ceratitis capitata</i> (Mosca della frutta)	2-7	Giugno/Novembre	STA-DTK	FRU-AGR
<i>Cetonia aurata</i>	1	Aprile/Luglio	CET	FRU
<i>Comstockaspis pernicioso</i> (Cocciniglia di San Josè)	2-3	Aprile/Settembre	COC-STA	FRU-VIV
<i>Cossus cossus</i> (Rodilegno rosso)	BIE	Maggio/Settembre	SCC	FRU-OLI-VIV
<i>Cydia funebrana</i> (Verme delle susine)	2-3	Aprile/Settembre	STA	FRU
<i>Cydia molesta</i> (Cidia del pesco)	4-5	Marzo/Settembre	STA	FRU
<i>Cydia nigricana</i> (Tortrice dei piselli)	1	Aprile/Maggio	STA	ORT-ERB
<i>Cydia pomonella</i> (Carpocapsa)	1-3	Aprile/Settembre	SPO	FRU
<i>Dacus oleae</i> (Mosca delle olive)	3-6	Luglio/Novembre	DTK-STA	OLI
<i>Diabrotica virgifera</i> (Diabrotica del mais)	1	Maggio/Agosto	DBT	ERB
<i>Drosophila suzukii</i>	10-15	Febbraio/Dicembre	DRO	FRU-ORT-VIT
<i>Ephestia elutella</i> (Tignola del cacao)	1-4	Aprile/Settembre	SGR-STA	DER
<i>Ephestia kuehniella</i> (Tignola grigia della farina)	1-5	Febbraio/Novembre	SGR-STA	DER
<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Tignola della vite o clisia)	2-3	Aprile/Settembre	STA	VIT
<i>Euzophera bigella</i> (Piralide della frutta)	3	Giugno/Settembre	STA	FRU
<i>Halyomorpha halys</i> (Cimice asiatica)	2	Aprile/Ottobre	BUG	FRU-ORT-ERB
<i>Heliothis armigera</i> (Nottua del pomodoro)	2-4	Maggio/Ottobre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Ips typographus</i> (Bostrico)	1-3	Aprile/Ottobre	FOR	SEL
<i>Leucophaea malifoliella</i> (Cemiostoma)	3-5	Aprile/Settembre	STA	FRU
<i>Lobesia botrana</i> (Tignoletta della vite)	2-3	Aprile/Settembre	STA	VIT
<i>Lymantria dispar</i> (Bombice dispari)	1	Giugno/Agosto	SGR-STA	SEL
<i>Lymantria monacha</i> (Monaca)	1	Giugno/Agosto	SGR-STA	SEL
<i>Mamestra brassicae</i> (Nottua dei cavoli)	1-3	Maggio/Settembre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Mamestra oleracea</i> (Nottua degli orti)	1-3	Maggio/Settembre	SGR-STA	ORT-ERB
<i>Orgyia antiqua</i> (Bombice antico)	4	Maggio/Ottobre	STA	FRU-SEL
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Piralide del mais)	2	Aprile/Ottobre	STA	ERB-ORT

Campi d'impiego

Insetto	Generazioni annuali	Periodi di cattura	Trappola consigliata	Campo di applicazione
Pandemis cerasana (Pandemis)	2	Maggio/Agosto	STA	FRU-VIV
Pandemis heparana (Pandemis)	2	Maggio/Ottobre	STA	FRU-VIV
Paranthrene tabaniformis (Tarlo vespa del pioppo)	0,5-1	Maggio/Agosto	STA	SEL
Phyllonorycter spp (Litocollete)	4	Aprile/Ottobre	STA	FRU
Phthorimaea operculella (Tignola della patata)	3-6	Marzo/Novembre	STA-SGR	ORT-ERB
Pityogenes chalcographus (Calcografo)	1-2	Aprile/Ottobre	FOR	SEL
Planococcus citri (Cocciniglia cotonosa degli agrumi)	2-5	Aprile/Novembre	COC-STA	AGR
Plodia interpunctella (Tignola fasciata)	1-4	Aprile/Novembre	SGR-STA	DER
Popillia japonica	1	Maggio/Settembre	POT	FRU
Prays citri (Tignola degli agrumi)	6-10	Febbraio/Dicembre	STA	AGR
Prays oleae (Tignola dell'olivo)	3	Aprile/Novembre	STA	OLI
Pseudaulacaspis pentagona (Diaspis)	2	Febbraio/Agosto	COC-STA	FRU
Rhyacionia buoliana (Tortrice del pino)	1	Maggio/Luglio	STA	SEL
Rhynchophorus ferrugineus (Punteruolo rosso)	1-2	Aprile/Novembre	PUN	SEL
Sitotroga cerealella (Tignola del grano)	5-10	Marzo/Novembre	STA	DER
Spodoptera exigua (Nottua della bietola)	4-5	Aprile/Novembre	SGR-STA	ORT-ERB
Spodoptera littoralis (Nottua del cotone)	4-6	Marzo/Novembre	SGR-STA	ORT-ERB
Synanthedon myopaeformis (Sesia del melo)	0,5-1	Maggio/Agosto	SGR-STA	FRU
Synanthedon tipuliformis (Sesia del ribes)	1	Maggio/Agosto	SGR-STA	FRU
Tuta absoluta (Tignola del pomodoro)	12-18	Maggio/Ottobre	TUTA	ORT
Thaumetopoea pityocampa (Processionaria del pino)	1	Giugno/Luglio	SGR	SEL
Zeuzera pyrina (Rodilegno giallo)	0,5	Giugno/Settembre	STA-SCZ	FRU-ORT-VIV

Legenda

AGR Agrumi	OLI Olivicoltura	SPO SuperCarpo	YAT Yatlorf
COC SuperCocid	ORT Orticoltura	STA SuperTrack Ala	BUG Stink bug trap
DBT Diabrotica Track	PUN Punch trap	SWO SuperWood	DRO DROSAL Pro
DER Derrate	SCC SuperCare Cossus	FOR Super Forest	CET Cetonia trap
DTK Dacus Track, Dacus Track Plus	SCZ SuperCare Zeuzera	TUTA Tuta Trap	ANT Anomala trap
ERB Erbacee	SEL Selvicoltura	VIT Viticoltura	POT Popillia trap
FRU Frutticoltura	SGR SuperGreen	VIV Vivaismo	