Diagrammi di comparsa degli adulti e periodi di monitoraggio

Versione validata • Pieno campo e coltura protetta / serra

Contenuto del documento

1. Diagramma validato per il pieno campo (periodi indicativi per decade).
2. Secondo diagramma dedicato alla coltura protetta / serra, con selezione delle specie più rilevanti.
3. Nota metodologica: per afidi, tripidi, aleurodidi e cocciniglie il diagramma esprime soprattutto i periodi di presenza / comparsa degli adulti più utili al monitoraggio.
4. Nota tecnica: in serra riscaldata alcune specie possono risultare attive anche per periodi più lunghi o quasi continui.

I periodi riportati sono orientativi e devono essere verificati con monitoraggio in campo e in serra, tenendo conto di area climatica, coltura ospite e andamento stagionale.

Diagramma validato – Pieno campo

Gennaio-Giugno

Specie da monitorare	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
Tignola della vite *Lobesia botrana*												■	■	■	■			
Tignola dell'ulivo *Prays oleae*												■	■	■	■			
Tignola dell'olivo *Palpita unionalis*											■	■	■	■		■	■	■
Tignola della frutta *Cydia pomonella*																		■
Tignola del pesco *Anarsia lineatella*															■	■	■	■
Tignola del pomodoro *Tuta absoluta*														■	■	■	■	■
Cavolaia maggiore *Pieris brassicae*												■	■	■	■	■		
Nottua dei giardini *Agrotis ipsilon*									■	■	■	■	■					
Tripide degli orti *Thrips tabaci*									■	■	■	■				■	■	■
Tripide dell'olivo *Liothrips oleae*										■	■	■	■			■	■	■
Piralide del mais *Ostrinia nubilalis*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tentredine del pero *Hoplocampa brevis*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Psilla del pero *Cacopsylla pyri*									■	■	■	■						
Mosca delle ciliegie *Rhagoletis cerasi*										■	■	■				■	■	
Mosca della frutta *Ceratitis capitata*												■	■	■	■	■		
Mosca dell'olivo *Bactrocera oleae*															■	■	■	■
Minatrice fogliare *Phyllonorycter spp.*										■	■	■					■	■
Afide verde degli agrumi *Aphis spiraecola*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Afide delle cucurbitacee *Aphis gossypii*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Afide farinosa *Aleurothrixus floccosus*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Afide lanigero del susino *Hyalopterus pruni*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Afide verde del pesco *Myzus persicae*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Afide lanigero del melo *Eriosoma lanigerum*									■	■	■	■				■	■	■
Cocciniglia bianca del fico *Ceroplastes rusci*									■				■	■	■	■	■	■
Cocciniglia rossa degli agrumi *Aonidiella aurantii*									■	■	■	■	■	■	■			
Cocciniglia virgola degli agrumi *Lepidosaphes beckii*						■	■	■	■	■	■	■				■		
Cocciniglia cotonosa degli agrumi *Icerya purchasi*					■	■	■			■	■						■	■
Cocciniglia farinosa *Planococcus citri*						■	■	■	■	■							■	■
Cocciniglia rossastra forte *Aonidiella citrina*								■	■	■	■	■	■	■	■			
Cocciniglia bianca del pesco *Pseudaulacaspis pentagona*								■	■	■	■	■					■	■
Cocciniglia del corniolo *Kermes vermilio*								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cocciniglia di San Josè *Quadraspidiotus perniciosus*										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cocciniglia cotonosa *Pseudococcus viburni*								■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Cocciniglia mezzo grano di pepe *Pseudococcus longispinus*													■	■	■	■	■	■
Cocciniglia del fico *Ceroplastes rusci*										■	■	■	■	■	■	■		
Cocciniglia grigia del pero *Parlatoria cinerea*						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Aleurodidi degli agrumi *Aleurothrixus floccosus*													■	■	■	■	■	■
Mosca bianca *Bemisia tabaci*													■	■	■	■	■	■
Mosca bianca del tabacco *Bemisia tabaci biotipo B*									■	■	■	■					■	■
Dorifora della patata *Leptinotarsa decemlineata*																■	■	■
Capnodio *Capnodis tenebrionis*										■	■	■	■	■	■		■	■
Lemanzio *Lema melanopa*												■	■		■	■	■	■
Cimicetta dell'olivodoro *Dasineura oleae*														■				
Metcalfa *Metcalfa pruinosa*											■	■	■					
Palomena *Nezara viridula*												■			■	■	■	■
Cimice asiatica *Halyomorpha halys*													■	■	■	■	■	■
Cimice verde *Palomena prasina*													■	■	■	■	■	■
Nematode della patata *Globodera pallida*																		
											■	■	■	■				
													■	■	■	■	■	■
												■	■	■	■	■	■	■
													■	■	■	■	■	■

Le tempistiche delle attività indicativi riferiti a condizioni medie di pieno campo. In aree più calde o annate favorevoli alcune specie possono anticipare o prolungare

Diagramma selettivo - Coltura protetta / serra

~~Luglio-Dicembre~~

Specie da monitorare	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
Tignola del pomodoro *Tuta absoluta*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Nottua degli ortaggi *Spodoptera exigua*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Orogona *Plecoptera scachari*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tripide degli orti *Frankliniella occidentalis*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Frankliniella *Frankliniella occidentalis*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Minatrice fogliare *Liriomyza spp.*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Afide delle cucurbitacee *Aphis gossypii*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
Mosca bianca *Trialeurodes vaporariorum*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Mosca bianca del tabacco *Bemisia tabaci*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					

Nota metodologica: specie selezionate per coltura protetta / serra. In serra riscaldata o con successione colturale continua alcune specie possono rimanere attive quasi tutto l'anno.

Diagramma selettivo - Coltura protetta / serra

Gennaio-Giugno

Specie da monitorare	GENNAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
Tignola del pomodoro *Tuta absoluta*							▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Nottua degli ortaggi *Spodoptera exigua*									▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Orogna *Agrotis ipsilon e Agrotis segetum*	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Tripide degli orti *Frankliniella occidentalis*						▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Frankliniella *Frankliniella occidentalis*					▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Minatrice fogliare *Liriomyza spp.*							▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Afide delle cucurbitacee *Aphis gossypii*						▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Mosca bianca *Bemisia tabaci e Trialeurodes vaporariorum*								▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Mosca bianca del tabacco *Bemisia tabaci*									▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬

Nota metodologica: specie selezionate per coltura protetta / serra. In serra riscaldata o con successione colturale continua alcune specie possono rimanere attive quasi tutto l'anno.

Diagramma selettivo – Coltura protetta / serra

Luglio–Dicembre

Specie da monitorare	LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°	1°	2°	3°
Tignola del pomodoro Tuta absoluta	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬			
Nottua degli ortaggi Spodoptera exigua	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬						
Opgona Pseudococus sacchari	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
Tripide degli orti Frankliniella occhari	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬				
Frankliniella Frankliniella occidentalis	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬			
Minatrice fogliare Liriomyza spiare	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬					
Afide delle cucurbitacee Aphis gossypii	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬					
Mosca bianca Trialeurodes vaporariorum	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬						
Mosca bianca del tabacco Bemisia tabaci	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬					

Nota metodologica: specie selezionate per coltura protetta / serra. In serra riscaldata o con successione colturale continua alcune specie possono rimanere attive quasi tutto l'anno.