

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

DIFESA Patata 2025 v1														
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Cultura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura		
PERONOSPORA DELLA PATATA E DEL POMODORO	<i>Phytophthora infestans</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di tuberi-seme sicuramente sani</li> <li>- scelta di varietà poco suscettibili</li> <li>- eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti</li> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- concimazione equilibrata</li> <li>- opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo.</li> </ul> <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini fitosanitari.</li> </ul>	<b>Prodotti rameici</b>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura				
				Fosetil alluminio										
				Fluazinam			2							
				Cymoxanil			3							
				Mandipropamid					4			Fra i CAA		
				Valifenalate									Fra i CAA	
				Pyraclostrobin						2			Tra le strobilurine	
				Propamocarb										
				Zoxamide				4						
				Ciazofamid							3			
				Amisulbrom										
				Oxathioprolin						3				
				<b>Fluopicolide</b>				1						Ammesso in alternativa al Metalaxyl
				Ametoctradina						2				
Metalaxil-M														
<b>Metalaxil</b>					1		3			In alternativa alla Fluopicolide				
Fosfonato di potassio														
ANTRACNOSI DELLA PATATA	<i>Colletotrichum coccodes</i>		<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di seme sano</li> <li>- ampie rotazioni colturali</li> <li>- evitare ristagni idrici e limitare le irrigazioni</li> <li>- eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata.</li> </ul>	Azoxystrobin					2	Tra le strobilurine Una sola applicazione ogni 2 anni				



Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

<b>MARCIUME MOLLE BATTERICO</b>	<i>Erwinia sp.</i>		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette.								
<b>VIOSI</b>	<i>PVX; PVY; PLRV</i>		- Uso di tuberi seme qualificati sanitariamente (seme certificato con basso livello di infezione virale) - nella coltura per il consumo fresco, normalmente attuata in zone di pianura con favorevoli condizioni di diffusione virale tramite afidi, rinnovare annualmente il seme da utilizzare - anticipare o ritardare la semina per sfasare il ciclo colturale rispetto al momento di massima presenza di afidi vettori - eliminazione delle piante originate da tuberi residui di colture precedenti - eliminazione delle piante spontanee - rotazioni colturali.								
<b>DORIFORA DELLA PATATA</b>	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Soglia: - infestazione generalizzata.		<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Spinosad</i>	Si			3			
				Deltametrina					2	Fra piretroidi e piretrine	
				Tau-fluvalinate						Fra piretroidi e piretrine	
				<b>Lambda-cialotrina</b>				1		Fra piretroidi e piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione	
				<b>Esfenvalerate</b>				1		Fra piretroidi e piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione	
				Piretrine pure						Fra piretroidi e piretrine	
				Metaflumizone				2			
				Clorantraniliprole				2			
				Flupyradifurone				1			
Acetamiprid					1	Da impiegare, alla schiusura delle uova e contro larve giovani					
<b>ELATERIDI</b>	<i>Agriotes sp.</i>	Soglia alla semina: - distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali"	Interventi agronomici: - evitare irrigazioni tardive in prossimità della raccolta per limitare la risalita degli elateridi.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si					I trattamenti geodisinfestanti non rientrano nelle limitazioni d'uso dei piretroidi . I prodotti sono da impiegare alla semina.	
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Spinosad</i>					Il trattamento geodisinfestante non rientra nelle limitazioni d'uso delle spinosine .		

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

				Teflutrin						Impiegabili anche alla rincalzatura			
				Lambda-cialotrina						Impiegabili anche alla rincalzatura			
				Cipermetrina									
NOTTUE FOGLIARI	<i>Spodoptera spp.; Autographa gamma; Mamestra brassicae</i>	Soglia - presenza diffusa delle prime larve giovani		Etofenprox				1	3	Fra Piretroidi e Piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione			
				Lambda-cialotrina				1		Fra Piretroidi e Piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione			
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Soglia: presenza diffusa delle prime larve giovani.		Deltametrina					3	Fra Piretroidi e Piretrine			
				Etofenprox				1		Fra Piretroidi e Piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione			
TIGNOLA DELLA PATATA E DEL TABACCO	<i>Phthorimaea operculella</i>	Soglia: - presenza.	Interventi agronomici: - utilizzare tuberi sani per la semina - effettuare frequenti rincalzature - distruggere subito dopo la raccolta i residui colturali - trasportare in tempi brevi i tuberi nei locali di conservazione.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si								
				Spinosad				3		Fra tutte le spinosine			
				Deltametrina							3	Fra Piretroidi e Piretrine	
				Cipermetrina					1		Fra Piretroidi e Piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione		
				Etofenprox					1		Fra Piretroidi e Piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione		
				Lambda-cialotrina					1		Fra Piretroidi e Piretrine Al massimo n° 2 interventi fra piretroidi candidati alla sostituzione		
				Clorantraniliprole						2			
Emamectina benzoato						2							
AFIDI	<i>Macrosiphum euforbiae</i>	Soglia: - infestazione generalizzata.		Maltodestrina	Si								
				Sali potassici di acidi grassi	Si								
				Azadiractina	Si								
				Flupyradifurone					1				
				Tau-fluvalinate						3	Fra Piretroidi e Piretrine		
				Acetamiprid						1			

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

NEMATODI A CISTI	<i>Globodera pallida</i> ; <i>Globodera rostochiensis</i>	Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni - localizzati prima della semina solo ad anni alterni	Interventi agronomici: - coltivare la patata in larghe rotazioni con piante non ospiti (cereali, leguminose, composite, liliacee, ombrellifere) - evitare di coltivare la patata in rotazioni con melanzana e pomodoro (piante ospiti) - evitare i ristagni idrici - effettuare la raccolta prima della maturazione delle cisti - impiegare varietà di patata resistenti al biotipo Ro2 di <i>G. rostochiensis</i> - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 gg prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. - utilizzo di colture intercalari, Brassicacee nematocide, e relativo sovescio.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si								
				Fluopyram					2	Al massimo n° 2 interventi fra gli SDHI In pre-semina 1 intervento ad anni alterni sullo stesso appezzamento			
				Fosthiazate									