

Bollettino di lotta integrata patata

14-05-2024

INFORMAZIONI GENERALI

INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino consentono agli operatori di attuare la **difesa integrata obbligatoria** ai sensi del art. 19 D.lgs. 150/2012 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, indicazioni operative sulle principali colture relativamente a: fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.lgs. 150/2012).

Le indicazioni fornite nei bollettini fanno riferimento alle diverse aree produttive della regione e non esauriscono possibili situazioni di dettaglio, che vanno monitorate e valutate a livello aziendale.

Alle Aziende che aderiscono al regime di Difesa Integrata Volontaria si ricorda che i trattamenti vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e le limitazioni d'uso delle Norme Tecniche per la Difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti come indicato dal Disciplinare di Produzione Integrata 2023, pubblicato sul sito dell'ERSA al seguente link:

<http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/difesa-produzione-integrata-fvg-anno-2024/>

PREVISIONI METEOROLOGICHE

Per maggiori informazioni su dati meteorologici puntuali consultare il sito Ersa al link: <http://difesafitosanitaria.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

Le previsioni meteorologiche di OSMER ARPA FVG sono consultabili sul sito www.osmer.fvg.it

L'andamento meteorologico risulta particolarmente piovoso con temperature sotto la media stagionale.

GESTIONE AGRONOMICA

Situazione fitosanitaria

PERONOSPORA

L'andamento meteorologico vede abbondanti precipitazioni e temperature sotto la media stagionale. Le piante di patate sono mediamente a uno stadio fenologico tra emergenza e inizio stolonizzazione e quindi sensibili all'attacco della peronospora (*Phitophthora infestans*).



E' opportuno iniziare la difesa fitosanitaria con i principi attivi indicati nel disciplinare di produzione integrata volontaria. Sono da preferire i prodotti di copertura nelle prime fasi di sviluppo fogliare, impiegando quelli invece citotropici/translaminari nel caso siano previste prolungate ed insistenti precipitazioni.

Riassunto dei principi attivi ammessi e limitazioni previste nel disciplinare di lotta integrata.

Indicazioni	Principi attivi	Numero trattamenti per principio attivo e per gruppo chimico	Ulteriori indicazioni
<ul style="list-style-type: none"> - impiego di tuberi-seme sicuramente sani - scelta di varietà poco suscettibili - eliminazione delle piante nate da tuberi rimasti nel terreno nelle annate precedenti - ampie rotazioni - concimazione equilibrata - opportuna distanza di semina al fine di evitare una eccessiva densità di piante e di sviluppo dell'apparato aereo. 	Prodotti rameici *		(*)28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura. (ammesso in agricoltura biologica) (**) sa revocata, scadenza utilizzo 28/11/24 (***) Limite per tutti i CAA (****) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone (*****) ammesso in alternativa al Metalaxyl
	Fosetil-Alluminio		
	Fluazinam	2	
	Valifenalate		
	Cimoxanil	3	
	Metalaxil-M	3	
	Metiram	2**	
	Dimetomorf	4***	
	Mandipropamid	4***	
	Pyraclostrobin	2****	
Interventi chimici: - ove disponibili attenersi alle indicazioni dei bollettini	Propamocarb		
	Zoxamide	4	
	Ciazofamid	3	
	Amisulbrom	3	
	Oxathiopiprolin	3	
	Fluopicolide	1*****	
	Ametoctradina	2	

ALTERNARIA

Per quanto riguarda l'alternaria della patata (*Alternaria solani*), non si sono registrati casi ma di seguito sono riportate le modalità di lotta secondo il disciplinare di produzione integrata.

Indicazioni	Principi attivi	Numero trattamenti per principio attivo e per gruppo chimico		Ulteriori indicazioni
<p>Interventi agronomici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ampie rotazioni - impiego di tuberi-seme sani. <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso <p>di infezioni su piante giovani, poichè i prodotti antiperonosporici usualmente impiegati sono efficaci anche contro l'alternariosi.</p>	<p>Prodotti rameici *</p> <p>Difenoconazolo</p> <p>Zoxamide</p> <p>Pyraclostrobin</p> <p>Dimetomorf</p> <p>Azoxystrobin</p>	<p>1</p> <p>4</p> <p>2**</p> <p>4***</p> <p>2</p>	<p>3****</p> <p>3*****</p>	<p>(*)28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura (ammesso in agricoltura biologica).</p> <p>(**) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone</p> <p>(***) Tra Dimetomorf e Mandipropamide</p> <p>(****) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone</p>

DORIFORA

È stata accertata la presenza di adulti svernanti sulla nuova vegetazione, in alcuni casi sono presenti anche le ovature. È quindi necessario fare un monitoraggio per verificarne la presenza e l'eventuale consistenza negli appezzamenti seminati. Si consiglia di agire con prodotti ovidi o abbattenti, vista la possibilità di fare un solo trattamento per anno con acetamiprid (prodotto sistemico) si consiglia di utilizzarlo in seguito.

	Principio attivo	Amnesso in biologico	Gruppo chimico	Max interventi prodotto	Interventi max per gruppo chimico	Note
	<i>Azadiractina</i>	si	azadiractina			
	<i>Piretrine pure</i>	si	Piretroidi e piretrine			

DORIFORA	Deltametrina		Piretroidi e piretrine		2*	Tra tutti piretroidi
	Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine			
	Lambda-cialotrina *		Piretroidi e piretrine			
<i>Leprinotarsa decemlineata</i>	Metafumizone		semicarbazoni	2		
	Flupyradifurone		butenolidi			
	Acetamiprid		Neonicotinoidi	1		Alla schiusa delle uova e contro larve giovani
	Clorantraniliprole		diamidi	2		
	Spinosad	si	Spinosine	3		

Irrigazione

costanti non sono previsti interventi irrigui, eventualmente potrà essere eseguito un primo intervento fertirriguo.

Attualmente lo sviluppo dell'apparato fogliare è buono.

Gestione infestanti

E' opportuno eseguire dei controlli in campo per constatare l'efficacia degli erbicidi antigerminello distribuiti in pre-emergenza. Nel momento in cui si constata la presenza di infestanti è importante riconoscerle per programmare un intervento, se possibile meccanico (rincalzatura), altrimenti chimico. È da ricordare che le infestanti perennanti (sorghetta da rizoma) non sono facilmente controllabili meccanicamente con coltura in atto per cui ci si dovrà affidare ai gramincidi specifici indicati nel disciplinare (indicati nel bollettino precedente). Per le dicotiledoni, in post emergenza, sono disponibili due principi attivi: Rimsulfuron e Metribuzin facendo però attenzione che quest'ultimo non è selettivo per tutte le varietà di patata, è necessario quindi fare dei saggi di prova o cercare on-line le schede varietali. Generalmente le varietà storiche (es. Kennebec) non sono particolarmente sensibili.

Concimazione

Se non già eseguiti, sono da completare gli apporti di azoto previsti dal proprio programma di concimazione.

Situazione attuale

Considerando la situazione metereologica attuale il germogliamento è stato buono. Nei prossimi giorni è prevista ancora pioggia per cui si consiglia massima allerta per quanto riguarda la situazione fitosanitaria.