

## Bollettino di lotta integrata patata

16-05-2023

### INFORMAZIONI GENERALI

Le indicazioni date con il presente bollettino forniscono agli operatori indicazioni operative 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-2023/>

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE TUTTE LE INDICAZIONI, COMPRESSE LE PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI (Distanze dai corsi d'acqua, rispetto degli insetti pronubi, trattare in assenza di vento, ecc.).**

### 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](http://www.osmer.fvg.it)

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

### GESTIONE AGRONOMICA

Situazione fitosanitaria

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"> <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</li> </ul>	Prodotti rameici		<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>(*) Con i Ditiocarbammati fino a 21 giorni dalla raccolta</p> <p>(**) Limite per tutti i CAA</p> <p>(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone</p>	
	Fosetil-Alluminio			
	Fluazinam	2		
	Valifenalate			
	Cimoxanil	3		
	Metalaxil-M	3		
	Metiram	2*		
	Dimetomorf			4**
	Mandipropamid			4**
	Pyraclostrobin			2*
	Propamocarb			
	Zoxamide	4		
Ciazofamid		3		
Amisulbrom		3		
Oxathiopiprolin		3		
Fluopicolide		1		
Ametoctradina		2		

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"> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- impiego di tuberi-seme sani.</li> </ul> <p>Interventi chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interventi specifici contro questo patogeno sono necessari solo in caso</li> </ul> <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>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>

### Irrigazione

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

Attualmente lo sviluppo dell'apparato fogliare è buono.

### Parassiti

La presenza di dorifora è stata monitorata in alcune località (si è riscontrata la presenza di ovature ed adulti), per cui è necessario fare un monitoraggio per verificarne la presenza e l'eventuale consistenza in modo da valutare un possibile intervento che però al momento non è ancora necessario.



## 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 graminicidi 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 o eventualmente procedere con fertirrigazione.

## Situazione attuale

Considerando la situazione metereologica attuale il germogliamento è stato buono con emergenze contemporanee facilitando così le operazioni colturali.