



Bilancio Fitosanitario

Patata

2024 - 2025

Regione : CALABRIA

Relatore: VINCENZINA SCALZO

□ Email: vincenzina.scalzo@arsac.calabria.it

Superficie coltivata

Regione: CALABRIA	ha		Trend
	2024	2025	
Patata comune	4.711	4.776	In leggero aumento
Patata primaticcia	413	413	stazionario

16 ottobre 2025

Patata

- ◆ 3,8 % della PLV regionale

- ◆ 127.091 ton prodotte

- ◆ varietà maggiormente coltivate: AGRIA, DESIREE, MARABEL, NICOLA, FONTANE, JELLY, LAURA, ALMONDA, KRONE

- ◆ sistema di allevamento prevalente: pieno campo

- altre notizie

La coltura in Calabria è storicamente legata all'Altopiano della Sila, dove si coltiva la rinomata Patata della Sila IGP ad un'altitudine media di 1.200 metri. Questo territorio montano è caratterizzato da notevoli escursioni termiche giornaliere e prolungata insolazione, condizioni che favoriscono una crescita lenta e costante delle piante con conseguente elevato accumulo di sostanza secca nei tuberi. Altre zone di coltivazione sono l'**Altopiano dell'Aspromonte** e la **piana di Decollatura**.

Patata

Patata comune

PROVINCIA	SUPERFICIE ha		PRODUZIONE ql	
	2024	2025	2024	2025
COSENZA	2.951	2.951	817.375	849.775
CATANZARO	800	850	205.000	210.000
REGGIO CALABRIA	600	600	149.000	150.000
CROTONE	30	45	8.550	11.080
VIBO VALENTIA	330	330	60.000	60.060
TOTALE	4.711	4.776	1.239.985	1.270.915

Superficie investita e produzione raccolta

Fonte: dati ISTAT

Patata

Patata primaticcia

PROVINCIA	SUPERFICIE ha		PRODUZIONE ql	
	2024	2025	2024	2025
COSENZA	146	146	23.965	23.965
CATANZARO	65	65	14.000	14.000
REGGIO CALABRIA	150	150	33.000	33.000
CROTONE	32	32	9.760	9.760
VIBO VALENTIA	20	20	2400	2400
TOTALE	413	413	83.125	83.125

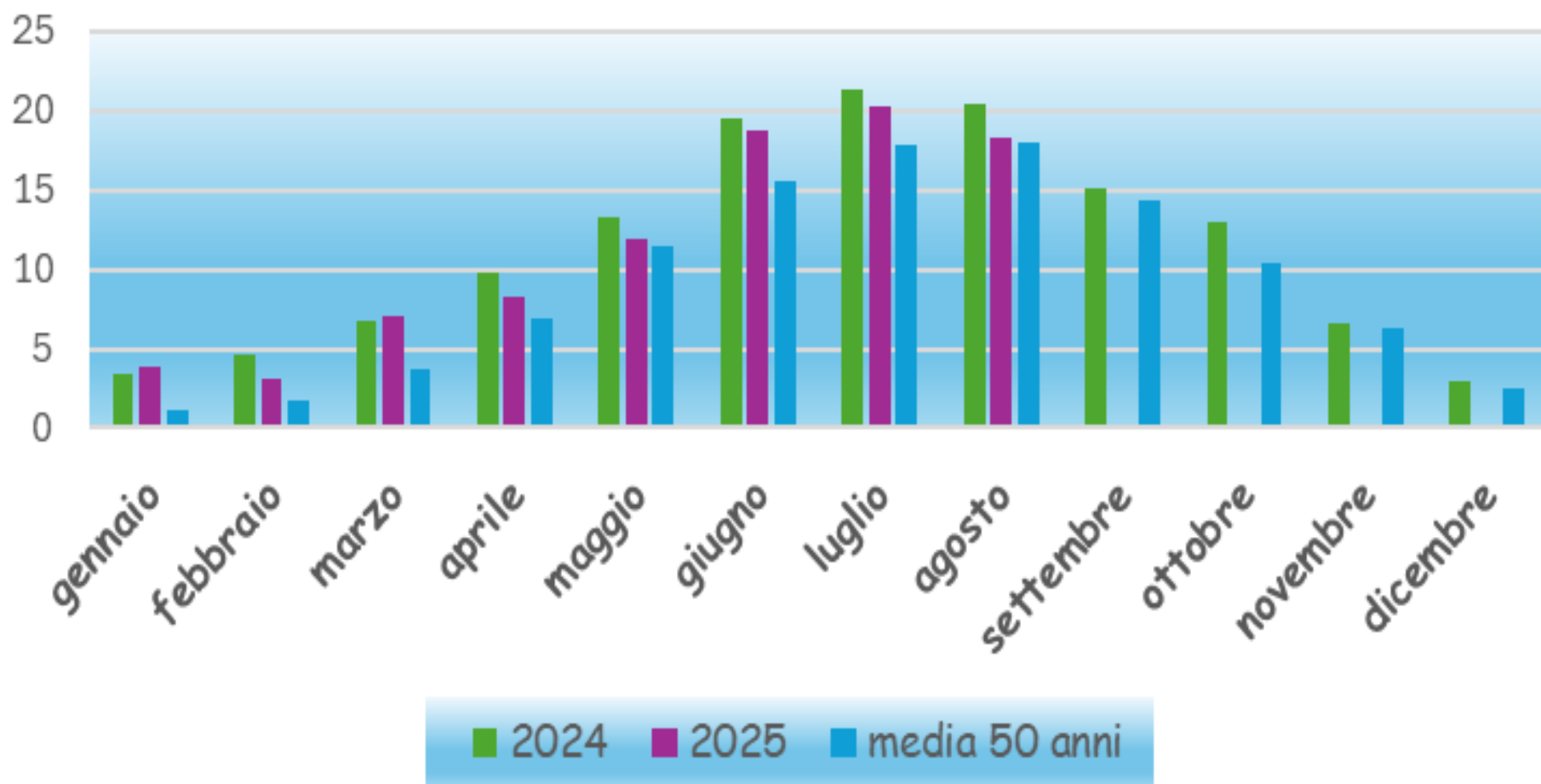
Superficie investita e produzione raccolta

Fonte: dati ISTAT



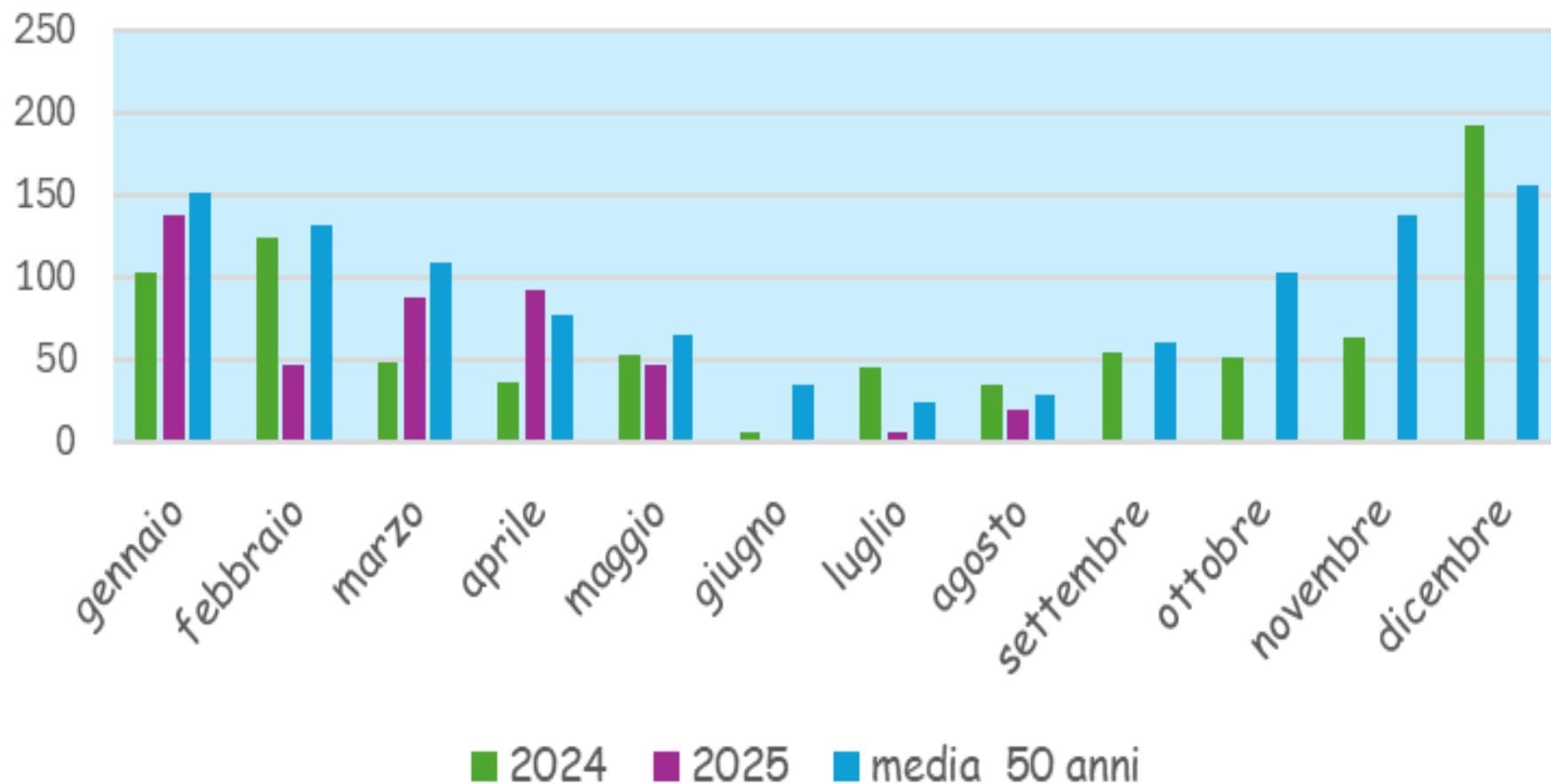
I terreni silani,
prevalentemente
sciolti e
tendenzialmente
sabbiosi a grana fine,
sono molto
permeabili, con pH
compreso tra 5 e 6,5
ed un eccellente
contenuto di
sostanza organica,
che in alcune aree
raggiunge valori
particolarmente
elevati.

TEMPERATURE MEDIE MENSILI ALTOPIANO SILANO



Fonte: dati ARPACAL

PRECIPITAZIONI MEDIE MENSILI ALTOPIANO SILANO



Fonte: dati ARPACAL

Erbe infestanti



Erba morella



Datura stramonium



Amaranto

Patata



Persicaria



Cuscuta



Vilucchio



Chenopodio

Pre emergenza

Metribuzin (Sencor 600 sc in parte ha perso la sua efficacia
contro **Datura e Chenopodio**),
Pendimethalin - Clomazone (Bismark)
Aclonifen (Challenge)



Post-emergenza

Rimsulfuron (mono e dicotiledoni)
Metribuzin (dicotiledoni)

Pre Raccolta - Disseccamento parte aerea
Pyraflufen-etile
Acido pelargonico



Anno 2025

Tra i principi attivi più utilizzati per il **diserbo pre-emergenza** nella patata ci sono:



Pendimetalin: efficace contro le mono e le dicotiledoni spesso impiegato in miscela.

Metobromuron: selettivo sulla patata, attivo contro le più comuni dicotiledoni non controlla il *Solanum nigrum* e la *Datura stramonium*. Richiede un buon affinamento del terreno e su terreni ricchi di S.O. può essere inattivo.

Clomazone: utile per integrare l'azione del Pendimetalin nel controllo di infestanti annuali dicotiledoni e alcune monocotiledoni.

Aclonifen: efficace contro le dicotiledoni, ideale nei programmi di diserbo integrato in miscela con altri p.a. in grado di ampliare il suo spettro di azione

Problematiche nella gestione delle infestanti

- Scarsa disponibilità di principi attivi erbicidi a causa di divieti e restrizioni (come la revoca del **Metribuzin*** e del **Flufenacet****),
- Necessità di strategie integrate e sostenibili per gestire le infestanti resistenti o la cui nascita è scalare.

La comparsa di infestanti difficili da controllare ha richiesto l'integrazione del diserbo di pre-emergenza con trattamenti post-emergenza mirati.

* termine ultimo per l'uso del prodotto 24 novembre 2025.

** l'impiego dei prodotti fitosanitari da parte degli utilizzatori finali è consentito non oltre il 10 giugno 2026.

Erbe infestanti

STRATEGIE DISERBO PATATA SILA 2025

prima strategia

Appl.	Iniziativa	Prodotto	P.a.	Dose	u.d.m.	BBCH	Epoca
1	Diserbo	BISMARCK	Clomazone + Pendimetalin	1,5	l/ha	0	Pre-emergenza
2	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	20-21	post-emergenza
3	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	59-61	post-emergenza
3	Diserbo	LION	Quizalafop-p etile	1,5	l/ha	59-61	post-emergenza

seconda strategia

Appl.	Iniziativa	Prodotto	P.a.	Dose	u.d.m.	BBCH	Epoca
1	Diserbo	BISMARCK	Clomazone + Pendimetalin	1,5	l/ha	0	Pre-emergenza
1	Diserbo	CHALLENGE	Acclonifen	2,5	l/ha	0	Pre-emergenza
2	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	20-21	post-emergenza
3	Diserbo	STRATOS ULTRA	Cicloxydim	2,5	l/ha	59-61	post-emergenza

terza strategia

Appl.	Iniziativa	Prodotto	P.a.	Dose	u.d.m.	BBCH	Epoca
1	Diserbo	STOMP AQUA	Pendimetalin	2	l/ha	0	Pre-emergenza
1	Diserbo	CHALLENGE	Acclonifen	2,5	l/ha	0	Pre-emergenza
2	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	20-21	post-emergenza
3	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	59-61	post-emergenza
3	Diserbo	STRATOS ULTRA	Cicloxydim	2,5	l/ha	59-61	post-emergenza

quarta strategia

Appl.	Iniziativa	Prodotto	P.a.	Dose	u.d.m.	BBCH	Epoca
1	Diserbo	BOILER	Prosulfocarb	5	l/ha	0	Pre-emergenza
1	Diserbo	CHALLENGE	Acclonifen	2,5	l/ha	0	Pre-emergenza
2	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	20-21	post-emergenza
3	Diserbo	EXECUTIVE GOLD	Rimsulfuron	0,05	kg/ha	59-61	post-emergenza
3	Diserbo	LION	Quizalafop-p etile	1,5	l/ha	59-61	post-emergenza

In questa tabella vengono riportate le diverse proposte di controllo infestanti (suggerite dal Consorzio PPAS) che le aziende possono attivare senza l'utilizzo del Metribuzin.

Le molecole indicate con lo stesso numero devono essere utilizzate contemporaneamente e non alternativamente

ANNO 2025

Le prove sperimentali condotte per valutare possibili strategie di diserbo a seguito della revoca del principio attivo Metribuzin, la cui scadenza di utilizzo è fissata al 24.11.2025.

La tesi che ha dato i migliori risultati di efficacia è la n° 2 che prevedeva l'impiego di **Clomazone, Pendimetalin e Aclonifen in pre-emergenza** con successivo utilizzo di **Rimsulfuron e Cicloxydim in post-emergenza**.

Comparsa malattia e danni

ANNO 2024

L'andamento climatico con elevate temperature e basso rischio di precipitazioni non ha favorito la peronospora nelle prime fasi della coltivazione. Verso la fine di agosto rovesci di forte intensità e locali grandinate hanno colpito molte aree dell'altipiano silano causando importanti attacchi di peronospora negli appezzamenti colpiti.



Comparsa malattia e danni

ANNO 2025

L'andamento climatico con elevate temperature ha reso le patate meno suscettibili agli attacchi di peronospora, fatta eccezione per le località interessate da precipitazioni puntiformi e rugiade mattutine.

I primi attacchi significativi si sono riscontrati verso la fine luglio. Il 14 agosto in molte località della Sila si sono verificati **fenomeni grandinigeni intensi** che hanno causato ferite e lacerazioni sulla parte aerea delle piante, che hanno facilitato la penetrazione delle spore del fungo, compromettendo gravemente la coltura.

A fine agosto sono state registrate temperature più basse e piogge frequenti sotto forma di temporali di calore nelle ore centrali della giornata, questo ha reso necessario trattare la coltura

DANNI DA GRANDINE



Interventi con prodotti rameici e molecole sistemiche in modo tale da cicatrizzare e proteggere le ferite, con soluzioni idroalcoliche di propoli o con altri biostimolanti

Strategie di difesa

Trattamenti preventivi con prodotti sistemici:

- **(FosetylAlluminio, Metalaxyl, Metalaxyl-M)**
preferibilmente associati a **rame** o prodotti con diverso sito d'azione per evitare l'insorgenza di resistenze.
- **Fosfonato di potassio** sempre abbinato a partner di copertura è stato applicato, in condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia.
- prodotti ad azione citotropica con una buona adesione alle cere fogliari per evitare i dilavamenti dovuti alle piogge (**Ametoctradina, Zoxamide, Cyazofamid**) sono stati applicati al termine della fioritura.

Andamento epidemiologico per ciascun anno

ANNO 2024

Condizioni di elevata umidità e temperature superiori ai 25°C hanno favorito focolai di *Alternaria* sulla patata, causando la comparsa di macchie necrotiche circolari con zonature concentriche sulle foglie, a partire dalla prima decade di luglio.

ANNO 2025

Le condizioni climatiche, con temperature molto elevate associate alle frequenti irrigazioni, sono risultate particolarmente favorevoli allo sviluppo del fungo con il conseguente insorgere di macchie fogliari soprattutto sulle varietà più sensibili.

Strategie di difesa

- Sali di rame;
- Difenonazolo;
- Azoxystrobin;
- Cimoxanil+ Zoxamide;
- **Mandipropamid+Difenonazolo** in virtù della eccellente resistenza al dilavamento e la buona persistenza risulta essere molto efficace.



In ogni caso per una corretta gestione di questa malattia, è cruciale la rotazione di fungicidi con diverse modalità di azione (in particolare fungicidi multisito)

Difesa biologica:







Sali di rame

Le farine di roccia come la zeolite e il caolino possono assorbire l'umidità dalle foglie, creando un ambiente inadatto per lo sviluppo delle spore fungine.



Trattamenti preventivi con prodotti a base di **Bacillus amyloliquefaciens** e **Bacillus subtilis** possono contrastare il patogeno.

Estratti vegetali: L'equiseto stimola le difese naturali della pianta, mentre il propoli e la lecitina hanno un'azione rinforzante.

	2024	2025
PERONOSPORA		
ALTERNARIA		
VIROSI		

ANNO 2024 pochi problemi



ANNO 2025



Le temperature elevate di fine giugno hanno favorito lo sviluppo della dorifora e nei primi di luglio sono stati riscontrati diversi attacchi di e pertanto si è reso necessario intervenire con trattamenti a base **Acetamiprid** - **Metaflumizione** - **Clorantraniliprole**, **Flupyradifurone** -

In biologico:

Azadiractina
Spinosad



Patata



Il monitoraggio degli adulti mediante le specifiche trappole multi innesco ha evidenziato la presenza di pochi esemplari di *A. brevis* ed *A. sordidus*. Più numerose le catture di *A. lineatus*. Inoltre nelle trappole sono stati rinvenuti insetti del genere *Dalopius*, più precisamente la specie *Dalopius marginatus*.



(trappola YATLORf)



Agriotes lineatus



Dalopius marginatus



Panorama fitoiatrico poco diversificato.

La forte riduzione di sostanze attive disponibili rischia di lasciare i produttori senza mezzi di difesa.

Il controllo è affidato ai piretroidi **Teflutrin** e **Lambda-cialotrina** con applicazione localizzata alla semina e/o alla rincalzatura.

Occorre necessariamente **ricercare soluzioni efficaci e sostenibili**
L'uso di **strategie integrate** può controllare efficacemente l'incidenza di questi parassiti, riducendo al contempo l'impatto ambientale.

Per le produzioni di patata in biologico sono stati utilizzati :
Azadiractina (anche in fertirrigazione), Spinosad

**I danni sui tuberi sono stati molto bassi
confermando l'efficacia degli insetticidi nel tenere
sotto controllo la popolazione larvale degli elateridi.**

Nel corso del biennio in esame il controllo delle popolazioni di afidi vettori con trappole cromotropiche, nelle principali aree di coltivazione della patata in Sila grande ed in Sila piccola, ha evidenziato la bassa densità di popolazione e la scarsa efficienza di trasmissione delle specie più frequenti.

Le popolazioni afidiche presenti nei siti ispezionati non destano particolare preoccupazione per un loro ruolo nella diffusione attiva delle virosi nei campi di patata.



Strategia di difesa

Non essendoci stati attacchi significativi di afidi, solo occasionalmente, al bisogno, sono stati utilizzati prodotti a base di **Acetamiprid**, **Azadiractina**, **Maltodestrine**, **Flupyradifurone**.

In biologico:

Azadiractina con proprietà repellenti e
Sali potassici di acidi grassi



Nel 2024 pochi problemi

Nel 2025 registrato qualche problema soprattutto nei campi più umidi a ridosso dei boschi.

Solitamente la lotta contro le nottue viene effettuata con insetticidi specifici da usare durante la fase di semina oppure durante la rincalzatura. La lotta va eseguita contro gli stadi larvali più giovani poiché più sensibili.

Deltametrina, Etofenprox, Teflutrin



Patata



NEMATODI CISTICOLI

I nematodi cisticoli rappresentano una grave minaccia per le colture di patate; le specie, *Globodera rostochiensis* e *G. pallida* sono considerati nematodi da quarantena rilevanti per l'Unione Europea.

Nel biennio considerato nelle aree in cui è stata accertata la presenza di nematodi cisticoli si è reso necessario intervenire alla semina, utilizzando formulati granulari a base di **Fosthiazate**

Alternative non chimiche:

Biofumigazione con piante biocide:

(*Brassica juncea*, *Eruca sativa*, *Raphanus sativus*, ecc.) possono essere efficacemente impiegate per il contenimento dei nematodi.



Patata



Fitofagi

	2024	2025
<i>DORIFORA</i>		
<i>ELATERIDI</i>		
<i>AFIDI</i>		
<i>NOTTUA</i>		
<i>NEMATODI GALLIGENI</i>		

Grazie per
l'attenzione



Soglie di danno

Al posto delle faccine: verde, blu, rosso il comitato ha deciso anche su input emersi nei diversi incontri di introdurre una nuova faccina (bianca) legando ad ogni faccina una **soglia di danno** con i seguenti valori in %:

- 0:
- 1-10:
- 11-40:
- 41-100

