

EURO TSA 

Le SOLUZIONI per il controllo della Peronospora

 **ACTICLASTER**

BRIONFLO[®] 100 SC





Composizione: Fosfonato di Potassio 43.9% (=597 g/l)

Attività: fungicida antiperonosporico (FRAC 33)

Registrazione: prevista per Gennaio/Febbraio 2022

Formulazione: liquido

Confezione: 1-5-10 lt

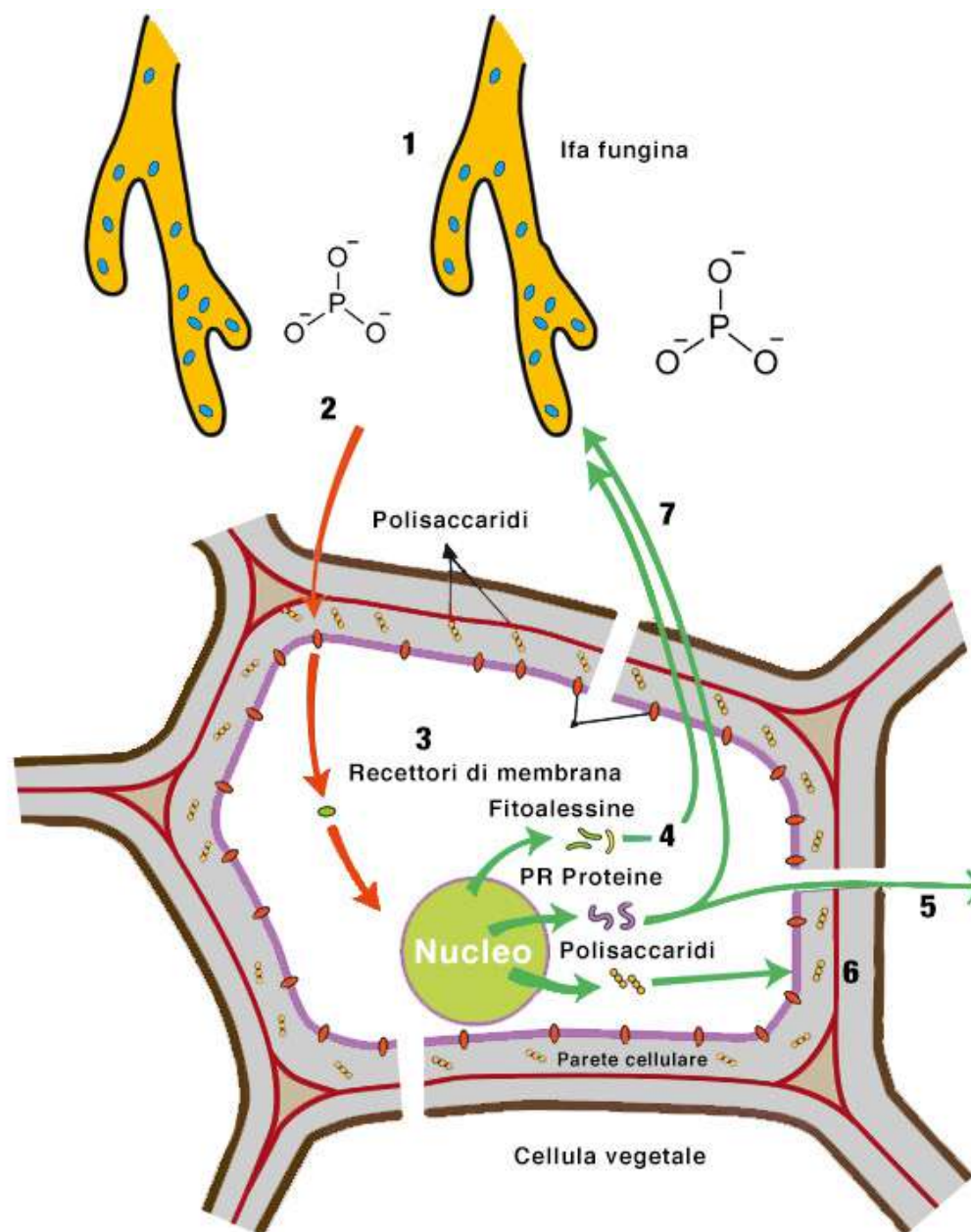
Campi d'impiego: vite, pomodoro

Modalità d'impiego: applicazione preventiva

Dosi d'impiego: 3-4 lt/ha

Periodo di carenza: 14 giorni

MECCANISMO D'AZIONE: FRAC 33



Invasione malattia e prevenzione:

1. Gli agenti patogeni sono attaccati da **ACTICLASTER**
2. **ACTICLASTER** simula attacco di un'ifa fungina
3. Recettori di membrana trasferiscono il segnale al nucleo
4. Nucleo produce FITOALESSINE, PR PROTEINS e POLISSACCARIDI
5. Le Molecole difensive "segnali di allarme" sono inviate alle cellule non ancora attaccate affinché producono anche loro le difese
6. I polisaccaridi rafforzano la parete cellulare favorendo la protezione meccanica
7. FITOALESSINE & PR PROTEINE si accumulano e attaccano l'ifa fungina quando si presenta

FITOALESSINE: Sono polifenoli e flavonoidi che hanno un attivo ruolo di controllo dei patogeni fungini. Giocano il ruolo di **FUNGICIDI NATURALI**. I più noti composti di questa famiglia sono gli stilbeni (es. resveratrolo e viniferine nella vite), la cui azione fungitossica si esplica inibendo alcuni sistemi enzimatici (ATPase) o bloccando la respirazione cellulare della crittogama.

PR PROTEINS (Pathogenesis-related (PR) proteins): Sono enzimi con attività antifungina. Il ruolo principale è quello di disgregare o rendere meno stabili le strutture esterne dei funghi, ottenendo il controllo di questi. Le più note sono la PR2 (β -1,3-glucanase), le PR3 e PR4 (entrambe chitinasi) che idrolizzano chitina e glucani, sostanze alla base della struttura cellulare dei funghi, e la PR5 (PR Thaumatin-like) che rende la membrana cellulare dei funghi più permeabile. Alcune di queste proteine funzionano come segnali che diffondono "notizie" dell'infezione alle cellule vicine.

POLISACCARIDI: sono zuccheri complessi che fanno a costituire la parete cellulare ispessendola e generando una resistenza di tipo meccanico all'attacco del patogeno fungino.

- ❖ Sostanza attiva originale **EURO TSA**
- ❖ Bassa concentrazione di sostanza attiva (**uso sostenibile**)
- ❖ **Basso dosaggio** di formulato per ettaro e **pratico utilizzo** (formulazione liquida)
- ❖ Elevata attività biologica contro Peronospora
- ❖ Efficacia non influenzata dalle basse temperature ed azione contemporanea sulle varie forme del fungo
- ❖ Elevata sistemicità: ideale per i trattamenti nelle fasi di massimo accrescimento vegetativo
- ❖ Ideale per la gestione delle resistenze (meccanismo d'azione originale)
- ❖ Elevata resistenza al dilavamento ed eccellente persistenza
- ❖ Massima protezione di foglie e fusto
- ❖ Ottimo profilo eco-tossicologico e residuale



Coltura	Parassita	Epoca di applicazione	Dose di impiego (L/ha)	Volume di acqua (L/ha)	Numero massimo di trattamenti / intervallo (giorni)
Vite	Plasmopara viticola	BBCH 11 - BBCH 77 Da sviluppo foglie a pre-chiusura grappolo	3.0 - 4.0	300 - 1000	6 7-10 gg



Coltura	Parassita	Epoca di applicazione	Dose di impiego (L/ha)	Volume di acqua (L/ha)	Numero massimo di trattamenti / intervallo (giorni)
Pomodoro (pieno campo)	Phytophthora infestans	BBCH 11 - BBCH 88 Da foglie vere a 80% piena maturazione	3.0 - 4.0	300 - 600	5 7-10gg
Pomodoro (serra)	Phytophthora infestans	BBCH 11 - BBCH 70 Da foglie vere a inizio sviluppo frutto	2.5 - 3.5	300 - 600	5 7-10gg

ESTENSIONE D'IMPIEGO 2024

Coltura	Parassita	Epoca di applicazione	Dose di impiego (L/ha)	Volume di acqua (L/ha)	Numero massimo di trattamenti / intervallo (giorni)
Patata	Phytophthora infestans	BBCH 11 - BBCH 91 Da estensione foglie a inizio ingiallimento foglie	3.0 - 4.0	300 - 600	5 7-10gg



Coltura	Parassita	Epoca di applicazione	Dose di impiego (L/ha)	Volume di acqua (L/ha)	Numero massimo di trattamenti / intervallo (giorni)
Pomacee	Venturia inaequalis, Venturia pyrina	BBCH 07 - BBCH 8 Da prima foglia verde a inizio maturazione del frutto	2.5	200-1500	6 7-10gg

BRIONFLO[®] 100 SC



Composizione: Cyazofamide 9,5% (=100 g/l)

Attività: fungicida antiperonosporico (FRAC 21)

Registrazione: n. 16947 del 16/01/2020

Formulazione: liquido

Confezione: 1-5 lt

Campi d'impiego: vite, pomodoro, patata

Modalità d'impiego: applicazione preventiva

Dosi d'impiego: 0,8-1,1 lt/ha

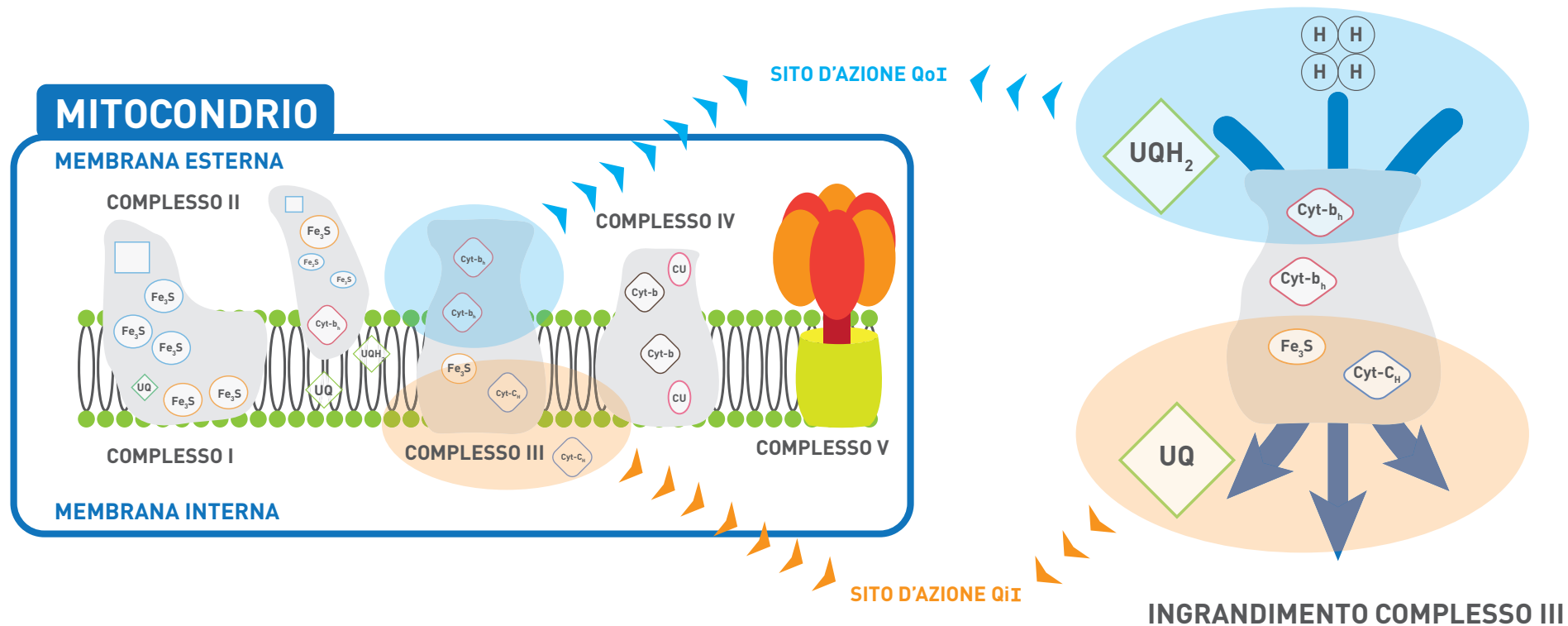
Periodo di carenza: 3 gg pomodoro, 7 gg patata, 21 gg vite.

Sostanza attiva: CYAZOFAMIDE

Famiglia chimica: Ciano-imidazoli

Meccanismo d'azione:

- Agisce sulla respirazione
- Bloccare il trasporto di elettroni nella respirazione mitocondriale
- Bloccare il ciclo vitale della malattia fungina (zoospore, micelio e sporulazione)
- Agisce preventivamente sulla peronospora
- Elevata affinità con le cere: protezione grappolo/bacche



Agisce a livello del **complesso mitocondriale III** fissandosi sulla faccia interna del Citocromo b e bloccando il trasporto degli elettroni nella catena respiratoria (Quinone Inside Inhibitor).

Cyazofamide:

- Elevata affinità con le cere: protezione grappolo/bacche
- Moderata capacità di penetrazione
- Elevata resistenza al dilavamento

Nella formula di **BRIONFLO 100 SC** è presente un tensioattivo organo-siliconico che migliora l'affinità della Cyazofamide con le cere in quanto permette di:

1. Diminuire la tensione superficiale degli organi vegetali
2. Migliora la distribuzione del formulato sulla superficie
3. Migliora il contatto tra **BRIONFLO 100 SC** e gli organi vegetali
4. Migliora l'adesività e la distribuzione di **BRIONFLO 100 SC**

- ❖ Sostanza attiva originale **EURO TSA**
- ❖ Maggior protezione del grappolo/bacca
- ❖ Elevata affinità con le cere
- ❖ **Basso dosaggio e pratico utilizzo** (formulazione liquida)
- ❖ Elevata attività biologica contro Peronospora
- ❖ Ideale per la gestione delle resistenze (meccanismo d'azione originale)
- ❖ Elevata resistenza al dilavamento ed eccellente persistenza
- ❖ Breve tempo di carenza e bassa residualità
- ❖ Ottimo profilo eco-tossicologico e residuale.



BRIONFLO[®] 100 SC

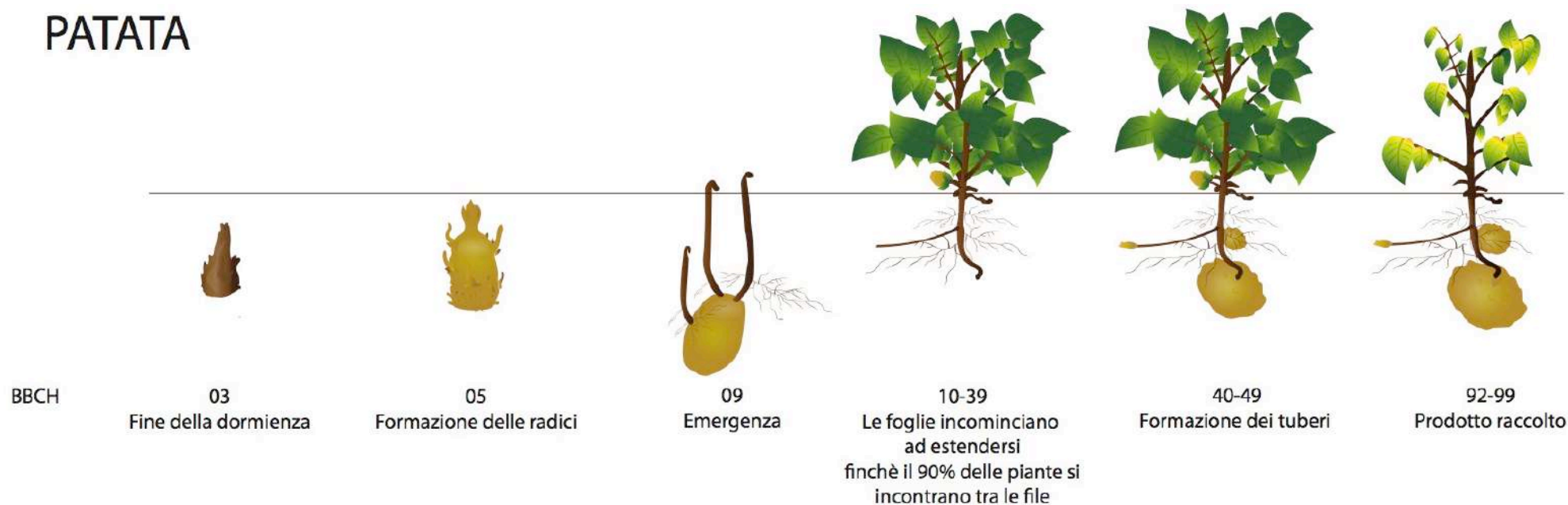
Coltura	Avversità	Epoche d'impiego	Dosi/ha	Volume D'acqua (L)	N° max trattamenti anno	Intervallo tra i trattamenti (gg)
VITE	Peronospora (Plasmopara viticola)	BBCH 11-89 (da prefioritura a maturazione)	0,9-1,1 L/ha	300-1000	4	8-10 a dose minima, 12-14 a dose max



BRIONFLO[®] 100 SC

Coltura	Avversità	Epoche d'impiego	Dosi/ha	Volume D'acqua (L)	N° max trattamenti anno	Intervallo tra i trattamenti (gg)
POMODORO (da industria e mensa) in pieno campo e serra	Peronospora (Phytophthora infestans)	BBCH 12-89 (da prefioritura a maturazione)	0,8 L/ha	400-1000	6	7-10

PATATA



BRIONFLO[®] 100 SC

Coltura	Avversità	Epoche d'impiego	Dosi/ha	Volume D'acqua (L)	N° max trattamenti anno	Intervallo tra i trattamenti (gg)
PATATA	Peronospora (Phytophthora infestans)	BBCH 12-89 (da sviluppo fogliare a pre-raccolta)	0,8 L/ha	200-500	6	5-7 (fino a 10 in caso di basso rischio)

STRATEGIA EURO TSA - VITE



ACTICLASTER + **BRIONFLO[®] 100 SC**

ACTICLASTER

BRIONFLO[®] 100 SC

ACTICLASTER

BRIONFLO[®] 100 SC

Si consiglia di utilizzare i
prodotti in miscela con altri
antiperonosporici per evitare
forme di resistenza

STRATEGIA EURO TSA - POMODORO



ACTICLASTER +

BRIONFLO[®] 100 SC

ACTICLASTER

BRIONFLO[®] 100 SC

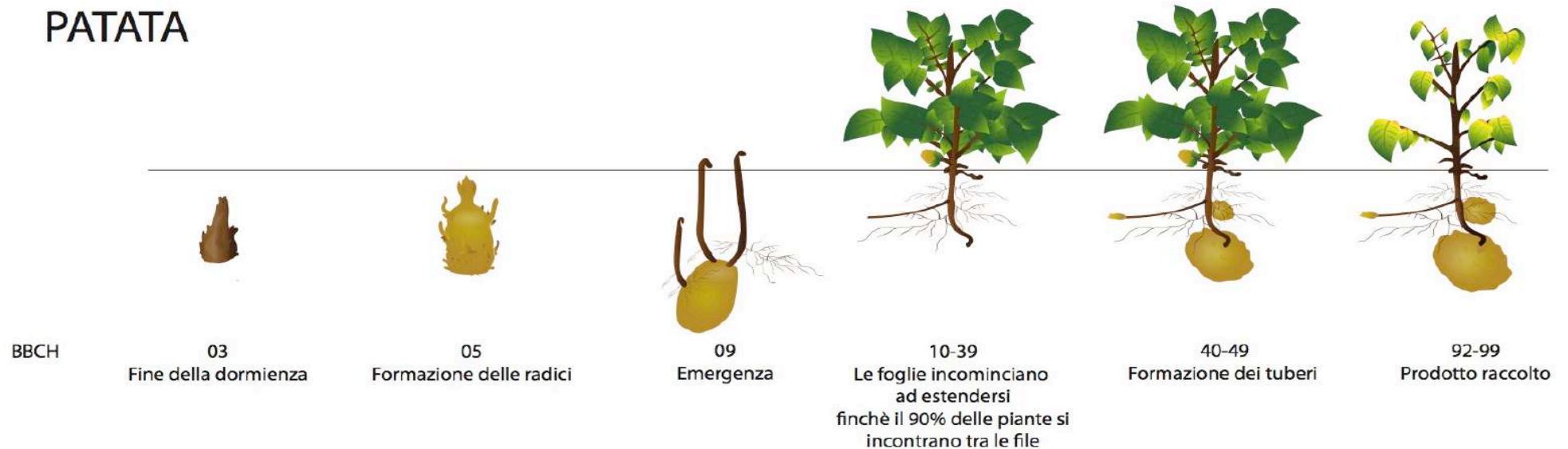
ACTICLASTER

BRIONFLO[®] 100 SC

Si consiglia di utilizzare i prodotti in miscela con altri antiperonosporici per evitare forme di resistenza

STRATEGIA EURO TSA - PATATA

PATATA



ACTICLASTER + **BRIONFLO[®] 100 SC**

ACTICLASTER

BRIONFLO[®] 100 SC

Si consiglia di utilizzare i prodotti in miscela con altri antiperonosporici per evitare forme di resistenza

EURO TSA 



GRAZIE PER
L'ATTENZIONE