

EXPERTS FOR GROWTH



Invelop® White Protect

l'innovativa sostanza di base
per la difesa da insetti
e malattie fungine



Invelop® White Protect è un innovativo prodotto consentito in agricoltura biologica a base di Talco E553b, una **sostanza di base** autorizzata a livello europeo per la difesa di fruttiferi, olivo e vite da Insetti e Malattie Fungine. Invelop® White Protect si ottiene per macinazione meccanica di uno specifico minerale dalle caratteristiche uniche:

- Proprietà idrofobe che consentono un'elevata adesione ai tessuti vegetali
- Quando irrorato, consente di creare una barriera fisica contro gli insetti e un ambiente sfavorevole allo sviluppo dei funghi patogeni
- È considerato come un additivo alimentare, pertanto non ha un MRL fissato
- È sicuro per l'operatore in quanto ha un contenuto di silice respirabile inferiore al 0,1%

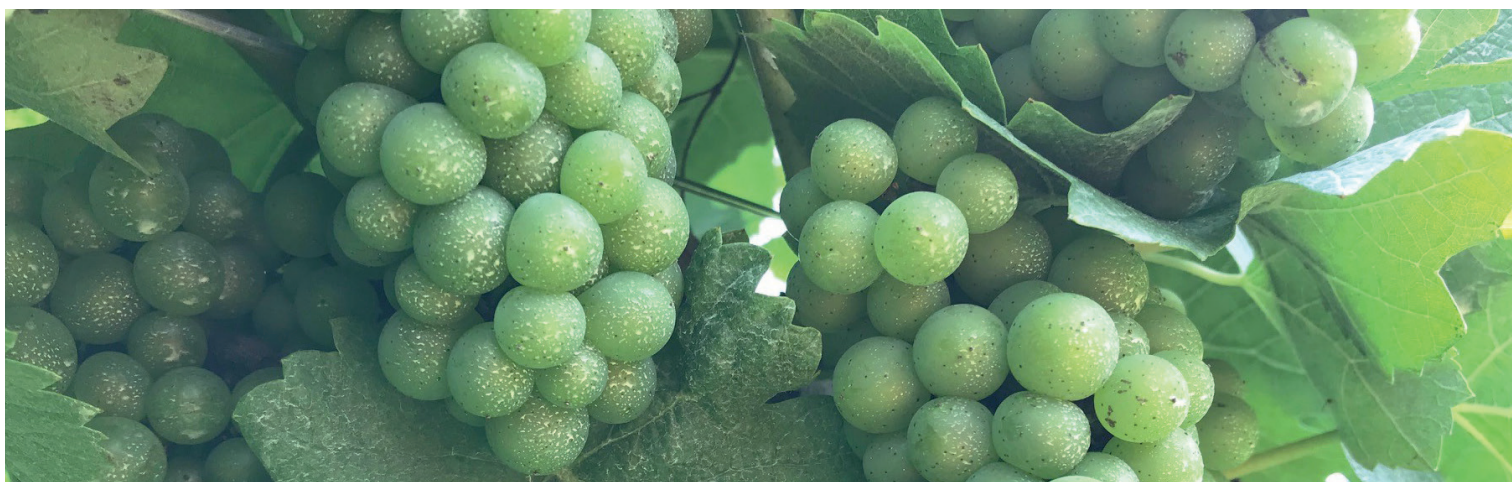
Invelop® White Protect è un prodotto alternativo unico che si adatta perfettamente bene alle esigenze dell'agricoltura moderna:

- Si integra nei programmi di lotta integrata
- Consente di ridurre i residui di agrofarmaci
- Possiede un profilo eco-tossicologico estremamente favorevole
- Rappresenta un metodo di lotta alternativa

Invelop® White Protect, quando applicato, crea una barriera fisica che protegge la vegetazione ed i frutti da:

- Stress biotici legati agli attacchi di insetti dannosi e patogeni fungini
- Stress abiotici legati ad un eccessivo irraggiamento (sunburn) sulle varietà suscettibili

Talco E553b, il principio attivo di Invelop® White Protect, è stato autorizzato a livello europeo (EFSA – Reg. 1107/2009) ed in Italia (Reg. di esecuzione UE 2018/691).



Con il marchio GIWIT®
COMPO EXPERT offre un portafoglio di prodotti che proteggono le piante e
stimolano la crescita.

Invelop® White Protect

Insettifugo e fungifugo



COMPOSIZIONE

Talco E553b (n° CAS: 14807-96)
Qualità alimentare in conformità al Reg. (UE) n. 231/2011 della Commissione
<0.1% silice cristallina respirabile

Sostanza di Base autorizzata ai sensi dell'Art. 23 del Reg. 1107/2009 con Regolamento di esecuzione UE 2018/691

Prodotto previsto dall'allegato I parte 1 del Reg. (UE) 2021/1165 che ne autorizza l'utilizzo nelle produzioni agricole biologiche. Autorizzazione per l'immissione sul mercato non richiesta ai sensi dell'art. 28 del Reg. CE 1107/2009.

Formulazione: polvere
Confezione: sacchi da kg 25
cartoni da 4 sacchi da kg 3

Applicazioni come barriera fisica contro funghi e insetti

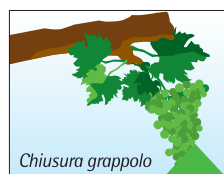
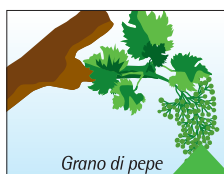
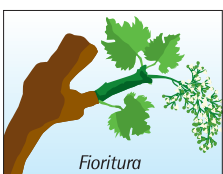
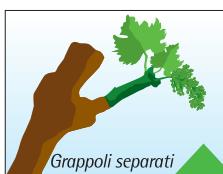
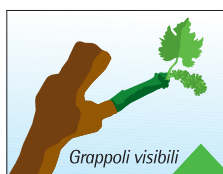
Coltura	Target	Dose fogliare	N° applicazioni per anno	Intervallo tra una applicazione e l'altra
Melo, pero e altri alberi da frutto	Psille (Cacopsylla pyri, Cacopsylla fulguralis) Moscerini della frutta (Drosophila suzukii) Acari (Panonychus ulmi)	25 kg/ha alla prima applicazione da BBCH 41 (a partire dalla fase di pre-fioritura) 20 kg/ha in applicazioni successive	2-5	3-4 settimane
Melo, Pero e altri alberi da frutto	Ticchiolatura (Venturia inaequalis)	15 kg/ha da BBCH 41 (a partire dalla fase di pre-fioritura)	3-5	2-3 settimane
Vite	Oidio (Erysiphe necator)	15 kg/ha da BBCH 20 (a partire dalla fase di sviluppo delle 10 foglie)	2-5	3-4 settimane
Olivo	Mosca dell'olivo (Bactrocera oleae)	25 kg/ha alla prima applicazione (a partire dalla fase di accrescimento frutto) 20 kg/ha in applicazioni successive	2-5	3-4 settimane

Applicazioni per la riduzione del danno da scottature solari

Coltura	Dose massima per singola applicazione	Numero di applicazioni per anno	Dose totale per anno	Intervallo tra un'applicazione e l'altra
Alberi da frutto e vite	50 kg/ha in applicazione fogliare (a partire dall'invasatura, BBCH 74)	4	Apporto massimo annuo: 150 kg/ha (equivalente a 2 applicazioni da 50 kg/ha e 2 da 25 kg/ha)	3-4 settimane

Invelop® White Protect è un prodotto costituito da sostanza di base; prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto

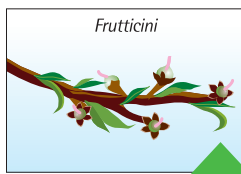
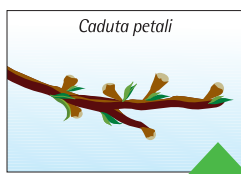
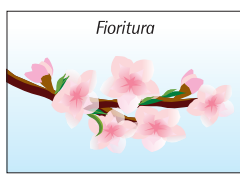
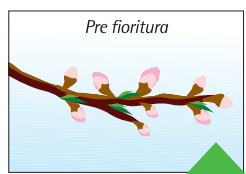
VITE - Oidio



Azione collaterale nei confronti di:

- Peronospora
- Botrite
- Marciumi acidi
- Cicaline
- Scottature

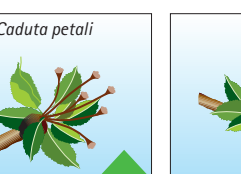
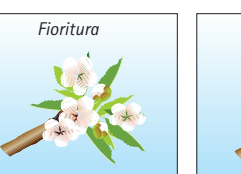
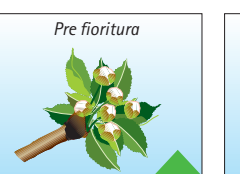
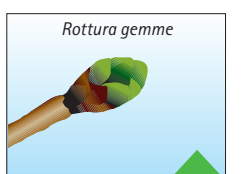
PESCO - Tripidi



Azione collaterale nei confronti di:

- Moniliosi
- Cicaline (con applicazioni in post raccolta)

PERO - Psilla

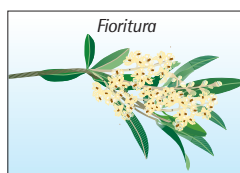
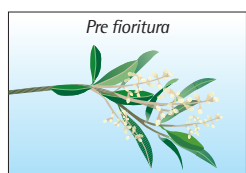


Azione collaterale nei confronti di:

- Maculatura calicina

OLIVO - Mosca

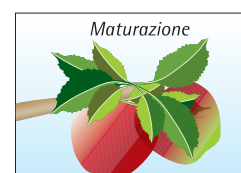
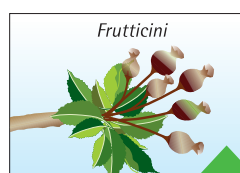
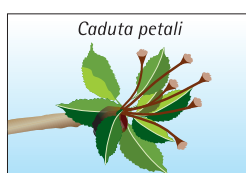
Ripetere ogni 3 settimane in funzione della pressione



Azione collaterale nei confronti di:

- Stress termici/idrici
- A differenza di altri prodotti, non ostacola la fotosintesi: nessun indesiderato allungamento del ciclo produttivo (alternanza)

MELO - Ticchiolatura



Azione collaterale nei confronti di:

- Scottature
- Rugginosità

- Sospendere i trattamenti 3 settimane prima della raccolta (14 gg dopo caduta petali per il pesco)
- Non trattare in piena fioritura
- In caso di forte infestazione promuovere l'impiego di Invelop® White Protect in un programma di lotta integrata

Invelop® White Protect non influenza la vinificazione

Invelop® White Protect quando applicato in vigneto in chiave antioidica, non altera i parametri qualitativi delle uve.

Invelop® White Protect è stato testato per 2 anni in Francia (2016-17) su diversi vitigni per valutare se una sua eventuale applicazione alterasse la cinematica fermentativa in cantina:

- Vitigni testati: Chardonnay e Syrah
- Tesi a confronto: Invelop® White Protect e Zolfo WG (standard)
- Parametri organolettici valutati: controllo della maturità, analisi dei mosti, cinetica fermentativa, analisi al termine della fermentazione alcolica
- Parametri qualitativi valutati: analisi sensoriale del vino

Dai numerosi test è emerso che:

- **Invelop® White Protect non altera i parametri relativi alla fermentazione alcolica e non si discosta dalle performances degli standard**
- **Invelop® White Protect non altera i parametri sensoriali del vino**



Principali parametri organolettici valutati relativi alla fermentazione nei 2 anni di prove

Data	30/08/2016	
Tesi	Zolfo WG	Invelop® White Protect
zuccheri g/l	207	203
pH	3,31	3,37
AT g/l H ₂ SO ₄	4,41	4,49
N (azoto assimilabile) mg/l	152	210

Data	10/08/2017	
Tesi	Zolfo WG	Invelop® White Protect
zuccheri g/l	222,5	222,9
pH	3,5	3,48
AT g/l H ₂ SO ₄	5,55	4,3
N (azoto assimilabile) mg/l	315	295

Efficacia di Invelop® White Protect su danni da scottature solari (sunburn)

I danni da scottature solari sono dovuti all'eccessivo irraggiamento ricevuto dal frutto nelle ore centrali del giorno o all'effetto lente creato dall'acqua di evapotraspirazione. Questo fenomeno si manifesta a livello della buccia del frutto e può causare ustioni oppure, nel caso di prodotti soggetti a frigo conservazione, marciume in post raccolta. Il sunburn può ridurre sensibilmente la resa produttiva, in quanto le scottature compromettono la commercializzazione del prodotto. L'applicazione di Invelop® White Protect favorisce la riduzione della temperatura sulla superficie dei frutti riducendo i danni da scottature solari.

Efficacia di Invelop® White Protect sulla riduzione della temperatura sulla superficie dei frutti (melo); media di 3 anni di prove (2009-11)

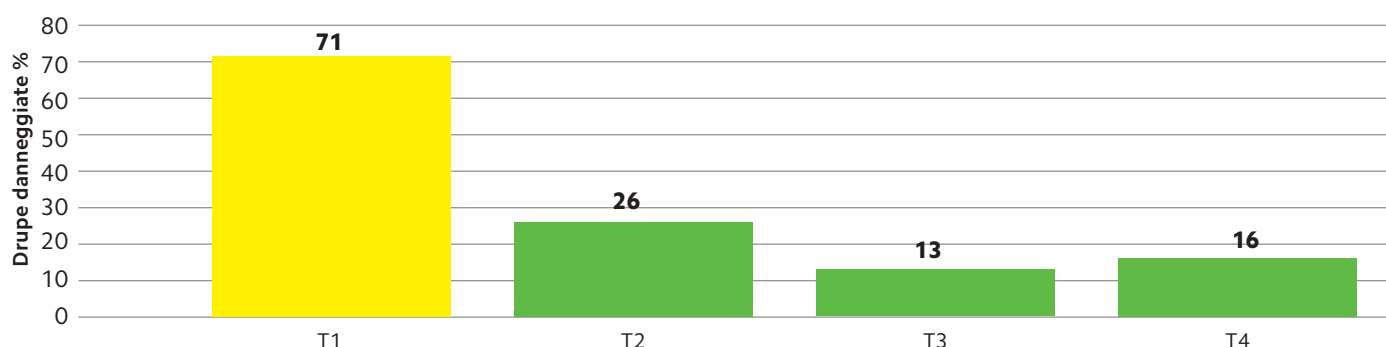
	Invelop® White Protect	Testimone
Temperatura media	32,6 °C	35 °C
Temperatura minima	29,6 °C	30,6 °C
Temperatura massima	34,7 °C	37,9 °C



Invelop® White Protect - Mosca dell'olivo

Scopo	Efficacia nei confronti di <i>Bactrocera Oleae</i>
Coltura	Olivo (anno di scarica) cv. Cima di Melfi
Località	Monopoli (BA)
Anno	2020
Applicazioni	A. 16/07 BBCH 73 B. 06/08 BBCH 75 C. 28/08 BBCH 75 D. 12/09 BBCH 79 E. 29/09 BBCH 79 F. 05/10 BBCH 85

N°	Prodotto	Dose
T1	Testimone non trattato	
T2	Invelop® White Protect	25 kg/ha ADE 20 kg/ha BC
T3	Invelop® White Protect + Deltametrina (25g/l) + Poltiglia bordolese (Rame 20%)	25 kg/ha ADE 20 kg/ha BC 0,5 l/ha CE 2,5 kg/ha BD
T4	Strategia aziendale: - Dimetoato (400 g/l) - Fosmet (200 g/l)	1,2 l/ha B 3,75 l/ha F



Altre osservazioni:

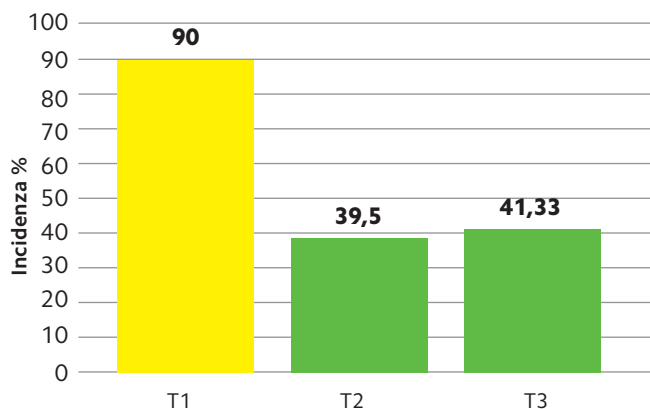
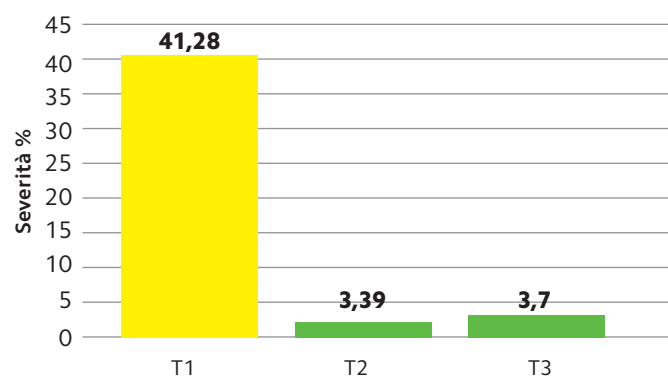
- Nelle tesi trattate con Invelop® White Protect piante visibilmente meno sofferenti per stress termico/idrico.
- Le tesi trattate con caolino (corroborante), a differenza di Invelop® White Protect, mostravano 20-30 gg di ritardo nella raccolta: induzione alternanza

Invelop® White Protect - Oidio della vite

Scopo	Efficacia nei confronti di <i>Erysiphe necator</i>
Coltura	Vite da vino cv. Moscato bianco
Località	Calosso (AT)
Anno	2020
Applicazioni*	D E F H I L Intervallo 7-8 gg

N°	Prodotto	Dose
T1	Testimone non trattato	
T2	Invelop® White Protect	15 kg/ha
T3	Media risultato altre tesi (strategie in agricoltura integrata)	Secondo etichette

*A,B,C: Zolfo bagnabile 3 kg/ha, G: Zolfo bagnabile 4 kg/ha



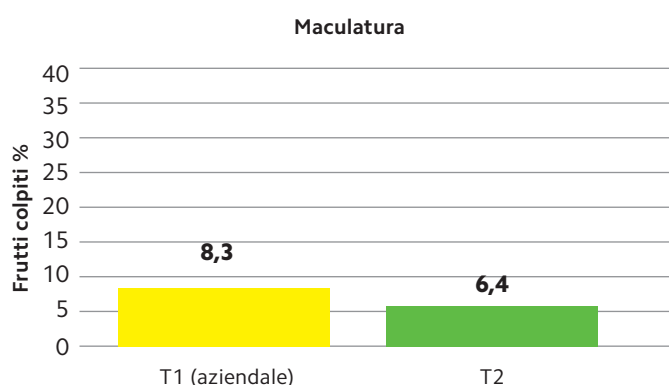
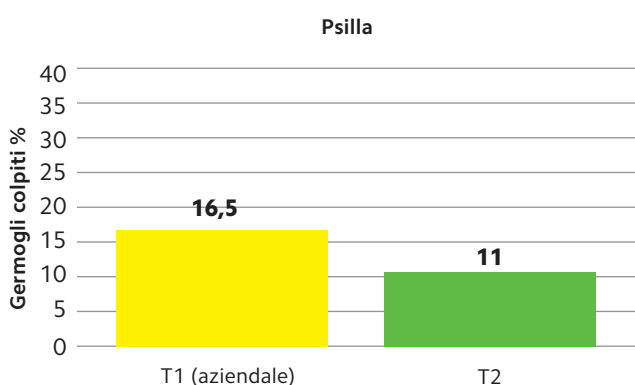
Altre osservazioni:

- Effetto collaterale sulla gestione dei marciumi
- Effetto collaterale sulla gestione delle cicaline

Invelop® White Protect - Psilla del pero (e maculatura)

Scopo	Efficacia nei confronti di <i>Cacopsylla pyri</i>
Coltura	Pero cv. Abate Fetel
Località	Copparo (FE)
Anno	2021
Applicazioni	A. 09/04 BBCH 65 B. 29/04 BBCH 71 C. 04/06 BBCH 74 D. 25/06 BBCH 74

N°	Prodotto	Dose
T1	Strategia aziendale	Secondo etichette
T2	Strategia aziendale + Invelop® White Protect	Secondo etichette + 20 kg/ha



Osservazioni:

- Le applicazioni di Invelop® White Protect a cavallo della fioritura influiscono positivamente nella gestione della maculatura calcina

Invelop® White Protect - Cicaline del pesco

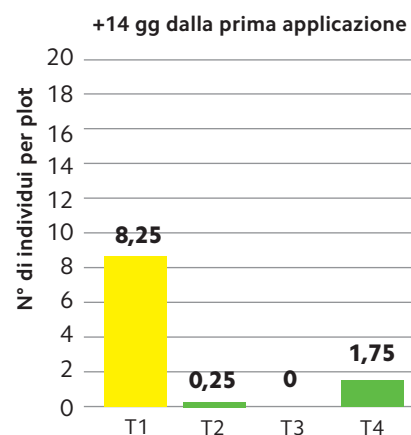
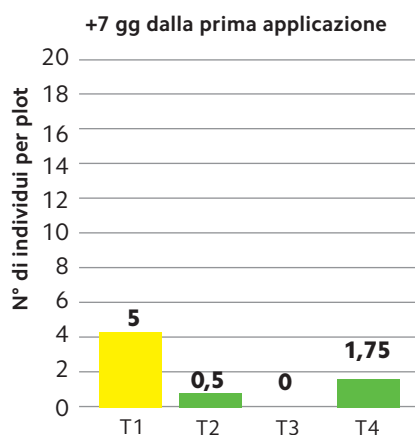
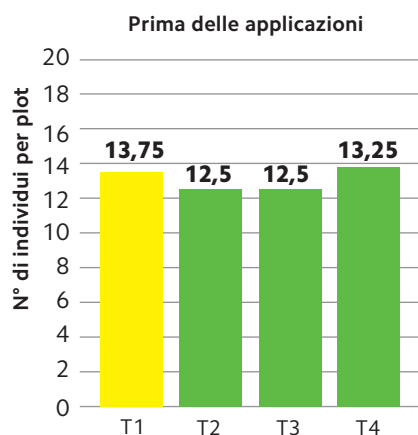
Scopo	Efficacia nei confronti di <i>Empoasca spp.</i>
Coltura	Pesco (cv. Big Top)
Località	Rossetta di Bagnacavallo (RA)
Anno	2021
Applicazioni	A. 04/08* B.11/08

N°	Prodotto	Dose
T1	Testimone non trattato	
T2*	Etofenprox (287,5 g/l)	0,5 l/ha
T3*	Acrinatrina (75,0 g/l)	0,3 l/ha
T4**	Invelop® White Protect	20 kg/ha

*T2 e T3: applicazione A

**T4: applicazioni A e B

*Comparsa primi individui



COMPO EXPERT Italia Srl
Via Marconato 8
I-20811 Cesano Maderno MB
Tel. 0362 18690.11
Fax 0362 18690.90
info.compo-expert@compo-expert.com

seguici su



www.compo-expert.it