

Salice ed Equiseto: soluzioni naturali per migliorare la gestione del vigneto in agricoltura biologica



Fitoterapia



Dal greco

phyton = pianta
therapeia = curare, guarire

La fitoterapia fa riferimento al <u>trattamento terapeutico a</u> <u>base di estratti vegetali</u> di piante terrestri ed in agricoltura agisce su <u>3 pilastri agronomici</u>



Protezione:

attivazione dei meccanismi di difesa; preventiva



Equilibrio fisiologico:

stimolazione dei processi vitali della vite



Nutrizione

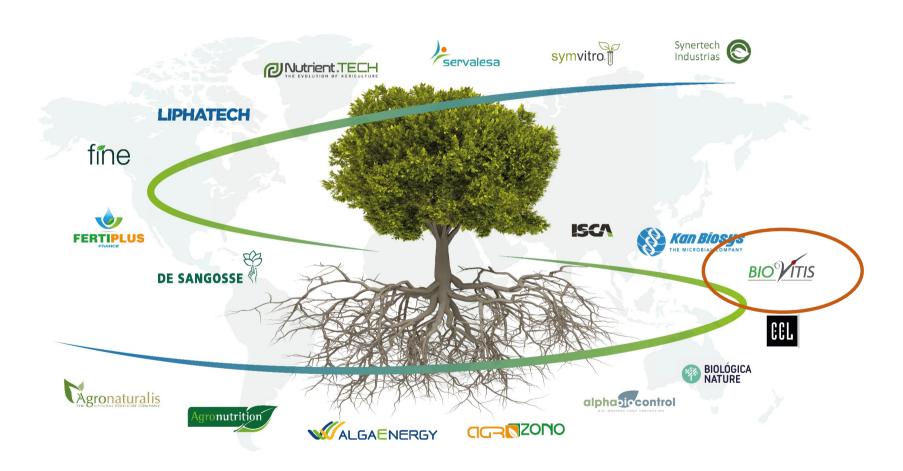
(al suolo e fogliare): apporto di elementi nutritivi



[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

DE SANGOSSE - Biovitis





[®] DE SANGOSSE 2024 – All rights reserved

Biovitis – Qualità dei prodotti fitoterapici



3 aspetti fondamentali



Scelta delle piante



[Coltivate o spontanee [Scelta della varietà [Secche o fresche [Modalità di conservazione pre-lavorazione

Metodo di preparazione



[Macerazione; Infusi o Decotti; Estratti fermentati; Tè di compost [Qualità dell'acqua [Presenza o assenza di O₂ [Temperatura

Analisi



[Stabilità microbiologica [Assenza di fermentazione [Ossidazione dei principi attivi

[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

La tecnologia di Biovitis







Distruzione dei microrganismi



Ambiente asettico



Sterilizzazione



Ambiente anaerobico



Assenza di luce



Microbiologicamenete controllato

[®] DE SANGOSSE 2024 – All rights reserved

I **prodotti fitoterapici** di DE SANGOSSE Italia



Heal your plants with plants





Infuso di corteccia di Salice



Decotto di Equiseto

Prodotti – **Caratteristiche generali**





PACKAGING



[Bag in box [Riciclabile ed ecologico [Ergonomico [10 | - (250 |)

CONSERVAZIONE

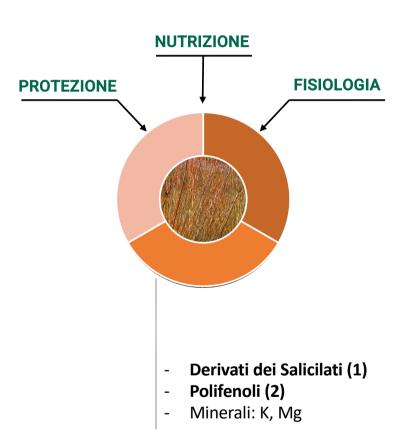


[Conservare nella confezione originale, chiuso, in luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce, al riparo dal gelo [Salice: almeno 1 mese

[Equiseto: 2 settimane

Infuso di corteccia di Salice



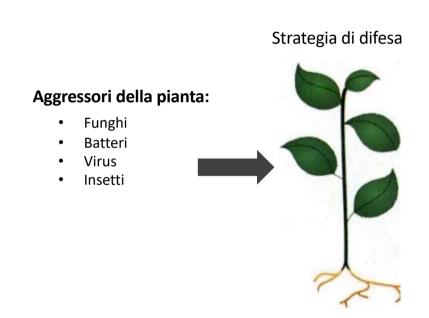


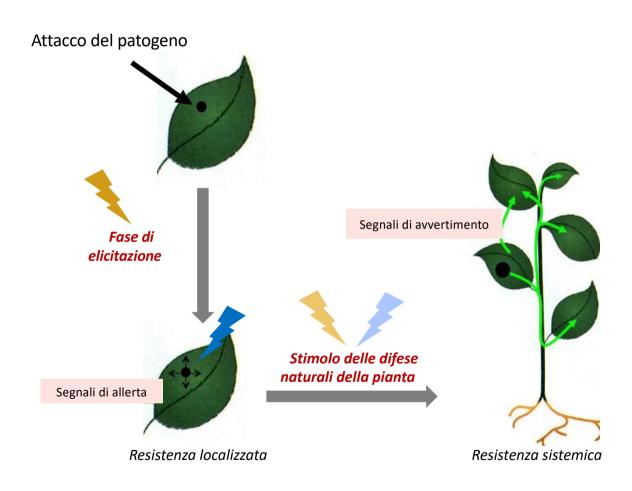
Famiglia di composti chimici	Azione
Polifenoli	 ✓ Riduce l'umidità superficiale delle foglie ✓ Ispessisce le pareti cellulari ✓ Antiossidante, biostimolante
Minerali	✓ Contribuisce in parte all'equilibrio K/Mg
Salicilati	 ✓ Salicina (precursore dell'acido salicilico nella pianta) ✓ Azione sistemica ✓ Attivazione delle difese naturali

® DE SANGOSSE 2024 – All rights reserved

Infuso di corteccia di Salice – MoA acido salicilico

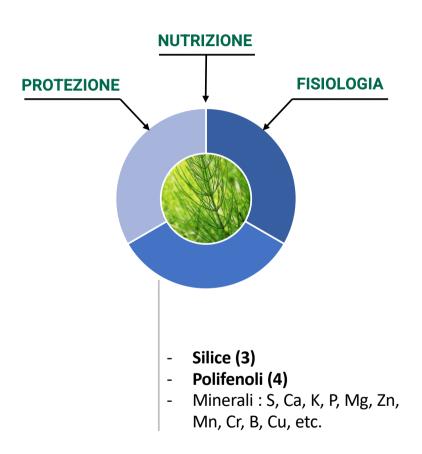






Decotto di Equiseto





Famiglia di composti chimici	Azione
Polifenoli	 ✓ Riduce l'umidità superficiale delle foglie ✓ Ispessisce le pareti cellulari ✓ Antiossidante, biostimolante
Minerali	✓ Re-Mineralizzazione della pianta
Silice: minerale & organica	 ✓ Riduce l'umidità superficiale delle foglie ✓ Azione Ispessisce le pareti cellulari ✓ Stimola le difese naturali

[®] DE SANGOSSE 2024 – All rights reserved

Caratteristiche tecniche dei prodotti - Vite



Infuso di corteccia di Salice

Decotto di Equiseto

Coltura	Vite	Vite
	DIFESA (Peronospora e Oidio)	DIFESA (Peronospora e Oidio)
Utilizzo	[BIOSTIMOLANTE - Stimola la crescita dell'apparato radicale; aumenta lo spessore e la resistenza della parete cellulare]	[BIOSTIMOLANTE - Migliora la fotosintesi/evapotraspirazione; stimola il metabolismo dei composti antiossidanti; promuove la cicatrizzazione delle ferite]
Stadio di applicazione	Dallo sviluppo delle prime foglie a boccioli separati (BBCH10-BBCH57)	Dallo sviluppo delle prime foglie a boccioli separati (BBCH10-BBCH57)
N° di applicazioni	Da 2 a 6	Da 2 a 6
Intervallo di applicazione	7 giorni	7 giorni
Dose Max	5 L/ha	5 L/ha
Tempo di rientro	Assente	Assente

[®] DE SANGOSSE 2024 – All rights reserved

Caratteristiche tecniche dei prodotti - Vite



Iniziare ad applicare le Sostanze di Base <u>alle prime foglie distese</u> per massimizzare i fenomeni cumulativi in protezione e fisiologia su vite



DOSE E CONSIGLI DI UTILIZZO



[5 I/ha per la singola SB [2,5 I + 2,5 I in combinazione [Eseguire > 3 trattamenti

STRATEGIA



[Alternare SB [1° trattamento:

Salice: peronospora

Equiseto: oidio

MISCIBILITÀ



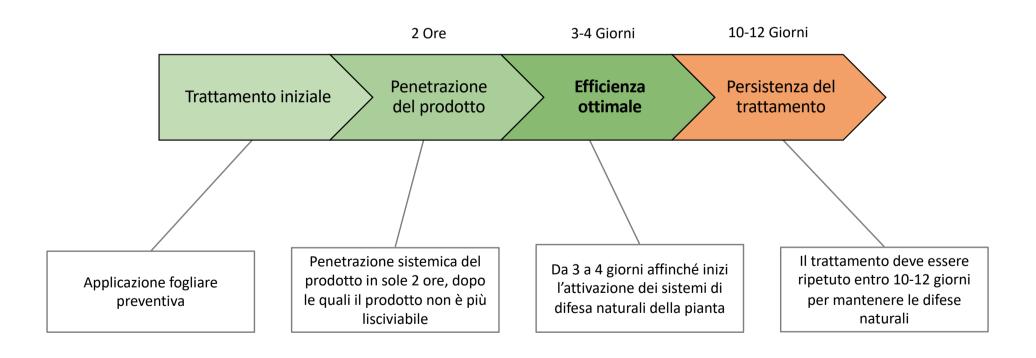
[Miscibile con prodotti fitosanitari e/o nutrizionali

[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

Caratteristiche tecniche dei prodotti - Vite



Si tratta di interventi preventivi e non curativi!



[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

Chambre d'agriculture Gironde - Montagne Saint-Emilion





Obiettivo	✓ Valutare l'effetto di un programma di biocontrollo potenziato con Equiseto e Salice contro la peronospora
Periodo	Dati sintentici 2019-2022
Varietà	Merlot
	<u>Disegno</u> : 4 blocchi
Metodo di sperimentazione	Infezione: naturale
	Volume d'acqua: 100-150 l/ha



+ Salice / Equiseto alternati a 5l/ha

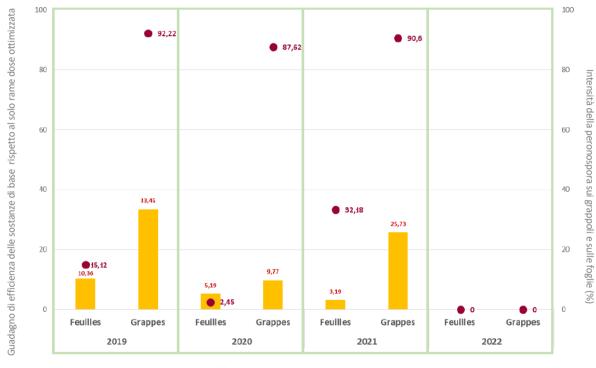
+ Equiseto + Salice

[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

Chambre d'agriculture Gironde - Montagne Saint-Emilion







- Guadagno di efficienza con Salice+Equiseto rispetto al solo Cu
- Severità della peronospora sul controllo non trattato

Differenze statisticamente significative tra la tesi trattata con le Sostanze di Base rispetto al solo rame a dose ottimizzata: maggiore efficienza nel controllo della peronospora su uva e conseguente limitazione dei danni

Chambre d'agriculture Maine et Loire - Saint Aubin de Luigné





Obiettivo	 ✓ Valutare l'effetto di Equiseto e Salice contro la peronospora 	
Periodo	2024	
Varietà	Cabernet sauvignon	
	<u>Disegno</u> : a strisce	
Metodo di sperimentazione	<u>Infezione</u> : naturale	
	Volume d'acqua: 100 -200 l/ha	

1	NTC	Non trattato	
2	REF	Rame 100 g/ha + Zolfo 4 kg/ha	
3	REF + Salice + Equiseto	REF + Salice 3 l/ha + Equiseto 3 l/ha	

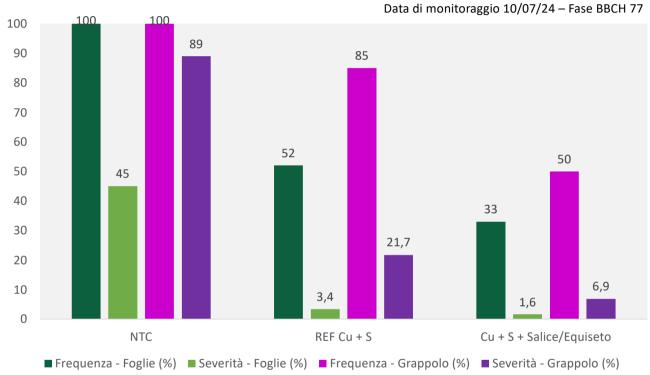
N° trattamenti totali: 8

- BBCH 13
- BBCH 53
- BBCH 55
- BBCH 60
- BBCH 71
- BBCH 75
- BBCH 77
- BBCH 81

Chambre d'agriculture Gironde - Montagne Saint-Emilion







La strategia con le Sostanze di Base ha portato ad una migliore protezione dalla peronospora rispetto al programma con solo Rame e Zolfo sia sulle foglie sia sui grappoli, in un contesto di pressione della mattia molto elevata.

La tendenza è quella di un'efficacia su foglie e grappoli superiore del 40% rispetto alla tesi di riferimento.

[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

Azienda vitivinicola – San Gimignano (SI)



Obiettivo	 ✓ Valutare la risposta fisiologica della vite ✓ Valutare l'efficacia alla prevenzione delle malattie fungine, in particolare Plasmopara viticola
Periodo	2024
Strategia	Aggiunta delle Sostanze di Base all'usuale piano di trattamenti dell'azienda
Superficie	- <u>Trattato</u> : 2 ha, - <u>Non trattato</u> : 0,5 ha
Ubicazione	Zona collinare di San Gimignano (SI), circondata da boschi e da un laghetto. Per la sua particolare ubicazione, l'appezzamento è spesso soggetto a ristagno di umidità (soprattutto nei pali di testata, a valle della collina) ed è oggetto di diverse malattie fungine, tra le quali oidio e peronospora
Varietà	Sangiovese
Tipo di agricoltura	Biologica



Azienda vitivinicola – San Gimignano (SI)



Protocollo	
Trattament i	12 trattamenti di 5 l/ha Decotto di Equiseto/Infuso di Corteccia di Salice + Thiopron + Supracaffaro Flow
Intervallo	7-10 gg ad eccezione degli ultimi 3 in cui si è andati oltre i 10 gg
Inizio trattamenti	10/04/2024 - <u>2° foglia distesa</u> Decotto di Equiseto + Thiopron + Supracaffaro Flow
Fine trattamenti	08/07/2024 Infuso di Corteccia di Salice + Thiopron + Supracaffaro Flow



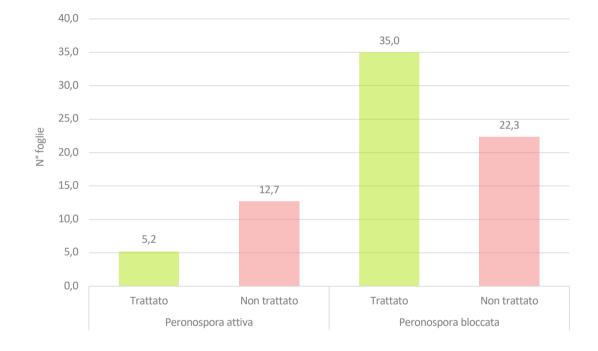
Azienda vitivinicola – San Gimignano (SI)



Monitoraggio	
Rilievo	Numero di foglie colpite da <i>Plasmopara</i> viticola (attiva e bloccata)
Data	26/07/24







Le differenze dimostrano come il vigneto trattato con le Sostanze di Base sembra aver reagito in maniera più immediata agli attacchi, portando più velocemente al disseccamento delle infezioni, a parità del numero di trattamenti fungicidi eseguiti

[®] DE SANGOSSE 2024 - All rights reserved

