

MALATTIE E FISIOPATIE DELL'OLIVO:
PREVENZIONE E CURA



Distillato di Legno BioDea e principali avversità dell'olivo

*Distillato di Legno BioDea: Estratto vegetale con proprietà
antiossidanti ed antimicrobiche*

Lunedì 14 Febbraio 2022

Dott. Agr. Mazzuoli Giovanni



Che cos'è il Distillato di Legno BioDea e quali sono le sue azioni su olivo

Il Distillato di legno BioDea è un estratto vegetale classificato come corroborante costituito da più di **326 molecole organiche sinergicamente attive** che esplicano svariate funzioni sulla pianta e nel suolo a gruppi omogenei tra loro.

- **Attività antiossidante**
- **Attività antimicrobica**
- **Miglioramento della resistenza delle piante agli stress abiotici e biotici**

Tra gli stress abiotici gelate, grandine, sbalzi termici, carenze idriche, stress da caldo, salinità ecc.

OTTIMIZZAZIONE FOTOSINTESI



Aumento sintesi carboidrati complessi, pectine e polisaccaridi



Inducono resistenza verso i patogeni del suolo (es. *Verticillium dahliae*) e migliorano la resistenza agli stress di natura abiotica (stress idrico, stress da caldo, stress da freddo, salinità).

Aumento sintesi lipidi, cere, olii



Irrobustimento membrana cellulare, resistenza patogeni epigei (*P.savastanoi*, *Spilocaea oleaginea*, *Gloeosporium olivarum*, *Cercospora cladosporioides*, *Fumaggini* ecc).



Conversione in polifenoli complessi (flavonoidi, tannini, terpeni)

Azioni del Distillato di Legno BioDea su Rogna dell'olivo *Pseudomonas savastanoi*



- **Azione indiretta:** capacità del prodotto irrorato sulla pianta a concentrazioni dello 0,3% di favorire la rapida e completa cicatrizzazione delle ferite impedendo la penetrazione del batterio nei vasi linfatici e riducendo quindi fortemente il rischio di infezione.
- Capacità di stimolazione alla produzione di **Fitoalessine** (sostanze aromatiche di difesa)
- **Azione diretta:** capacità di inibire la crescita microbica, attività verificata in vitro con tesi sperimentale Prof.ssa Tegli e Dott. Asoli (DISPA Università degli studi di Firenze) [Ricerca – BioDea](#).

FITOALESSINE

dal greco *phyto alexos* protettore delle piante



Vasta gamma di metaboliti secondari quali: fenoli, saponine, glucosidi cianogenici, acidi idrossiamminici ciclici, sesquiterpeni, isoflavonoidi, derivati solforati dell'indolo, stilbeni (resveratrolo, viniferine, faseollina, risitina, pisatina) ed altri ancora.

Aumento della concentrazione nella drupa di polifenoli ed alfa-Tocoferolo che porta ad un miglioramento delle caratteristiche qualitative ed organolettiche degli oli prodotti.



Azione del Distillato di Legno BioDea su Cicloconio *Spilocaea oleaginea*



Effettuando trattamenti durante tutto il ciclo colturale oltre alla Rogna si previene in maniera egregia l'infezione da Cicloconio (Occhio di Pavone). Il fungo può provocare gravi defogliazioni e riduzione della formazione di gemme a fiore con riduzioni di produzione anche del 20%. Grazie all'utilizzo del prodotto la pianta presenta livelli più elevati di sostanze di difesa con conseguente minor rischio d'infezione anche verso altri patogeni quali Lebbra, Antracnosi, Cercosporiosi, Fumaggini e Septoriosi.

Azione del Distillato di Legno BioDea su Cicloconio *Spilocaea oleaginea*

- In caso di forte defogliamento provocato da Cicloconio a seguito degli interventi fogliari la pianta viene stimolata con una ripresa vegetativa interessante. Non si presentano fenomeni di stress in quanto le nuove foglie riescono subito a fotosintetizzare ottenendo una risposta immediata.

Azione del Distillato di Legno BioDea su Mosca dell'Olivo *Bactrocera oleae*

Le prove in campo e le numerose testimonianze degli agricoltori hanno dimostrato che il prodotto esplica un'azione simil-repellente con allontanamento immediato degli adulti. I primi esemplari si vedono tornare dopo 6-7 giorni.

Con trattamenti a diluizione 1:300 ripetuti ogni 5-7 giorni a seconda dell'infestazione si riesce a rendere l'ambiente sgradito all'insetto.



Azione del Distillato di Legno BioDea su Tignole



- Tignola dell'olivo *Prays oleae*: i trattamenti preventivi che vengono effettuati con il prodotto permettono di rendere l'ambiente sgradito agli adulti evitando le ovideposizioni delle tre generazioni (fillofaga (trattamenti invernali), antofaga (trattamenti in pre-fioritura), carpofaga (trattamenti in post-allegagione)).
- Da ricordare che il prodotto lo si utilizza per le sue molteplici funzioni durante tutto il ciclo colturale. A seguito di monitoraggi e quindi di stime delle infestazioni sia di Mosca che di Tignola possiamo ravvicinare in trattamenti nel tempo per rendere più efficace l'azione.



Pseudomonas savastanoi

Sintomatologia: escrescenze tuorali o tubercoli su rami branche e tronco, raramente sintomi su foglie e drupe. Disseccamento di intere branche. Può interessare anche le radici. Incubazione 30-90 giorni.



Spilocaea oleaginea

Sintomatologia: su foglie macchie prima piccole di colore bruno che poi accrescendosi diventano grigie al centro e bruno scuro alla periferia: Nei periodi più caldi si circondano di alone giallo intenso (Occhio di pavone).



BioDea



Da Belcari A.

Danno da Mosca olearia e stadi di sviluppo di una generazione di *Bactrocera oleae*

Bio

Dalla Natura per la Natura

Dea OLIVETO

**costo colturale ad ettaro del trattamento
con Distillato di Legno BioDea**

-
- n° 4 trattamenti a ciclo colturale
 - n° 2 trattamenti post-raccolta e post-potatura
a 330 ml/hl di Distillato di Legno BioDea circa 3
hl di acqua ad ettaro
 - n° 2 trattamenti prefioritura e ingrossamento
drupe (chicco di pepe) a 200ml/hl di Distillato
di legno BioDea in circa 3 hl di acqua ad ettaro



BioDea

Dalla Natura per la Natura

OLIVETO

costo colturale ad ettaro del trattamento con Distillato di Legno BioDea

- Distillato di legno impiegato 3,2 litri/ha a € 12,50 a litro
TOT. Costo ad ettaro Distillato di Legno BioDea 40,00€
- In condizioni favorevoli all'arrivo della mosca si consiglia:
-n° 3 trattamenti consecutivi a distanza di una settimana l'uno
dall'altro a 200 ml/ha di Distillato di Legno BioDea circa 3 hl di
acqua ad ettaro

Distillato di legno impiegato 1,8 litri/ha a € 12,50 a litro

TOT. COSTO AD ETTARO AGGIUNTIVO

NEL CASO DI PRESENZA DI MOSCA

DISTILLATO DI LEGNO BIODEA 22,50€



Ricerca ed innovazione

- Bio-Esperia con i suoi prodotti a marchio BioDea investe molto in ricerca e innovazione, perseguendo i principi dell'economia circolare e della sostenibilità non solo ambientale ma anche economica e sociale
- Per rendere l'ambiente sgradito al dittero della Mosca olearia l'azienda sta sviluppando estratti vegetali sempre più specifici ed efficaci, selezionando essenze vegetali e perfezionando le metodologie di estrazione.



Grazie per l'attenzione