

# La Ricerca dedicata

Dal 2016 BioDea ha eseguito numerose sperimentazioni in campo olivicolo, maturando una importante esperienza. Ciò ha permesso di sviluppare un **protocollo** che prevede il solo utilizzo del Distillato di Legno, inducendo **l'olivo a resistere a molteplici avversità**, sia abiotiche che biotiche:



- **Gelate, grandine, sbalzi termici, carenze idriche, stress da caldo**
- **Rogna**
- **Occhio di Pavone**

# Rogna dell'Olivo



## **Pseudomonas savastanoi:**

Batterio gram negativo che penetra attraverso ferite e microlesioni.

**Sintomi:** escrescenze tumorali su rami, branche e tronco. Disseccamento di intere branche.

## **AZIONI DEL DISTILLATO DI LEGNO:**

- Azione diretta: il prodotto irrorato sulla pianta favorisce la **rapida e completa cicatrizzazione** delle ferite, impedendo la penetrazione del batterio.
- Azione indiretta: il prodotto **inibisce la crescita microbica**, come dimostrato dalla tesi sperimentale della Prof.ssa Tegli e Dott. Asoli dell'Università degli Studi di Firenze.

# Cicloconio o Occhio di Pavone



**Causato da  
Spiloceaoleaginea.**

**Sintomi:** macchie  
rotondeggianti, di colore  
bruno scuro, contornate da  
un alone giallastro.

Le foglie colpite perdono la  
capacità di sintetizzare i  
nutrienti (Fotosintesi) e  
cadono precocemente.

## AZIONI DEL DISTILLATO DI LEGNO:

- Effettuando trattamenti durante tutto il ciclo colturale si **previene l'infezione** da Occhio di Pavone.
- Le foglie dove è già presente l'infezione, **non perdono la capacità fotosintetica**, continuando a sintetizzare nutrienti.
- In caso di forte defogliazione, il distillato **stimola la ripresa** vegetativa e **l'emissione** di nuove foglie.

# Mosca dell'Olivo o *Bactrocera oleae*

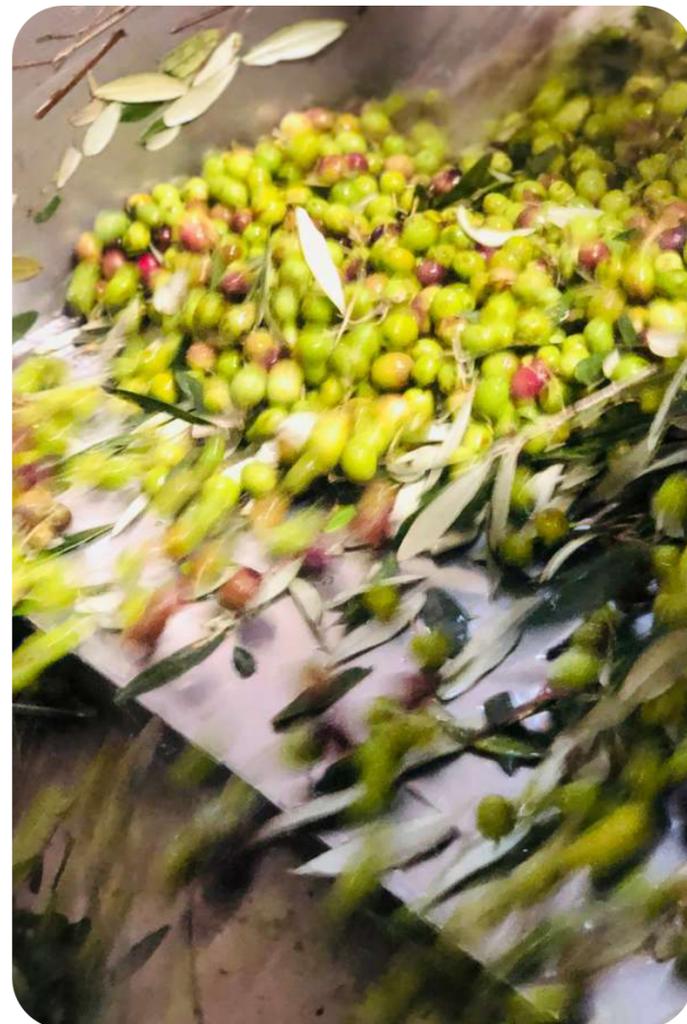


**La mosca olearia** è uno degli insetti più insidiosi per l'olivo. Effettua una puntura nella drupa, deponendo l'uovo. Il danno è causato dall'azione delle larve che si nutrono della polpa, intaccando, anche in maniera importante, la produzione.

## AZIONI DEL DISTILLATO DI LEGNO:

- Le prove in campo e le numerose testimonianze degli agricoltori, hanno dimostrato che il prodotto esplica un'azione **simil-repellente**, rendendo l'ambiente sgradevole e **allontanando l'adulto**.

# Qualità dell'olio



L'ottimizzazione della **Fotosintesi** permette alla pianta di sintetizzare maggiori quantità di lipidi, cere e oli. Questi si convertono poi in **polifenoli complessi** (flavonoidi, tannini, terpeni)

Aumento della **qualità nutraceutica dell'olio**



Andando ad analizzare approfonditamente gli oli trattati con Distillato di Legno riscontriamo questo aumento, sia di polifenoli sia di alfa-tocoferoli, che è **maggiore di 800mg/kg**

## Analisi di



sull'olio del  
nostro cliente  
protocollo  
BioDea

Committente: **BIODEA**  
 Data: 29/10/2020 10:36:32  
 Commenti:  
 Categoria Merceologica: **OLIO DI OLIVA**  
 Prodotto Dichiarato: **\*OLIO E.V. DI OLIVA\***  
 Descrizione / Etichetta: **17/10 [REDACTED] DI**  
 Descrizione Sigillo: **tappo a vite**  
 Quantità Campione:



BioDea

**Coltivato con Distillato di  
Legno BioDea Anno 2020  
olio evo ottenuto ad alto  
valore nutraceutico**

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto liberamente dal richiedente solo nella sua totalità. I risultati analitici riportati nel presente rapporto si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Le analisi vengono eseguite tramite strumento XDS Rapid Liquid Analyzer, n.serie 3010/0557 con modulo n.serie 3015/0528.

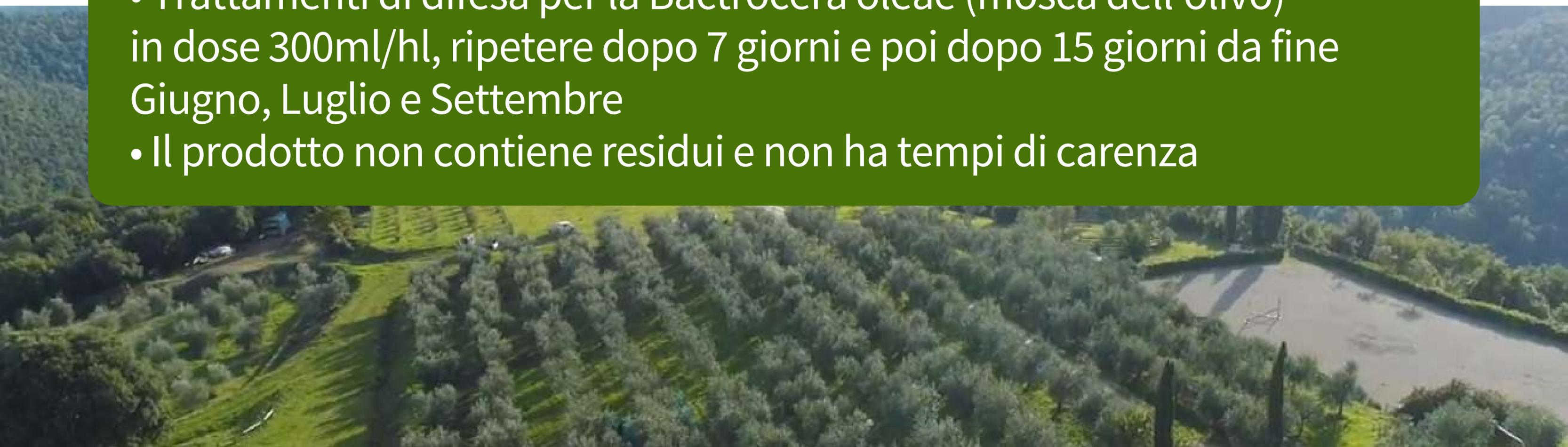
Parametro	Risultato	Unità di Misura	Minimo	Massimo
Acidità	0.17	% AcOlei	0.00	0.80
Perossidi	7.13	meq O2/k	0.00	20.00
K232	1.51	U.A.	0.00	2.50
K270	0.15	U.A.	0.00	0.22
DeltaK	0.00		0.00	0.01
AcPalmitico	14.49	%	7.50	20.00
AcPalmitoleico	1.26	%	0.30	3.50
AcEptadecanoico	0.08	%	0.00	0.00
AcEptadecenoico	0.13	%	0.00	0.00
AcStearico	2.65	%	0.50	5.00
AcOleico	72.23	%	55.00	83.00
AcLinoleico	7.84	%	3.50	21.00
AcArachico	0.42	%	0.00	0.60
AcLinolenico	0.82	%	0.00	1.00
<del>AcLignoceroico</del>	<del>0.33</del>	%	0.00	0.40
PolifenoliTot	446.16	mg/kg	0.00	0.00
Idrossi-tirosolo	7.38	mg/kg	0.00	0.00
Tirosolo	12.14	mg/kg	0.00	0.00
DecarbOxmetil-oleuro	175.69	mg/kg	0.00	0.00
DecarbOxmetil-ligstr	61.66	mg/kg	0.00	0.00
Lignani	-9.60	mg/kg	0.00	0.00
AgliconeOleuropeina	65.33	mg/kg	0.00	0.00
<del>AgliconeLigstroside</del>	<del>24.30</del>	mg/kg	0.00	0.00
Alfatociferoilo	407.99	mg/kg	0.00	0.00
BetaGammaTociferoilo	35.65	mg/kg	0.00	0.00
DeltaTociferoilo	0.00	mg/kg	0.00	0.00
TociferoiliTot	443.64	mg/kg	0.00	0.00
Esteri Metilici	7.54	mg/Kg	0.00	0.00
Esteri Etilici	2.24	mg/Kg	0.00	0.00
Esteri MetilEtilici	9.78	mg/kg	0.00	75.00



testimonianza di  
AIPO per prove in  
campo olivo

# Trattamenti con Distillato di Legno

- Post-raccolta e post-potatura dose 300ml/hl.
- Prefioritura e post-allegagione (DIMENSIONE CHICCO DI PEPE) dose 250ml/hl aiuta la pianta nell'induzione di resistenza, ne aumenta la fioritura e l'allegagione.
- Trattamenti di difesa per la *Bactrocera oleae* (mosca dell'olivo) in dose 300ml/hl, ripetere dopo 7 giorni e poi dopo 15 giorni da fine Giugno, Luglio e Settembre
- Il prodotto non contiene residui e non ha tempi di carenza



## la collaborazione con Slow Food Italia



Quest'anno una **nuova sezione della Guida, in collaborazione con BioDea**, che premia oli accomunati dall'obiettivo di **salvaguardare la biodiversità** e creare al contempo **prodotti di qualità**, anche in condizioni difficili, talvolta estreme.

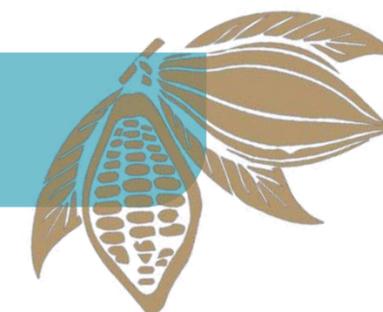
«Partecipiamo con piacere alla presentazione della guida degli oli Slow Food – sottolinea **Francesco Barbagli, CEO di Bio-Esperia, titolare del marchio BioDea**, in occasione della consegna dei premi –

*La condivisione di finalità di BioDea e Slow Food è volta a un'agricoltura sostenibile nella tutela dell'ambiente, nell'interesse dell'agricoltore, custode della porzione di terreno che coltiva, e nell'interesse del consumatore che si alimenterà in maniera sana. Il consumatore è consapevole che nel momento in cui si nutre ha contribuito, con la sua **scelta del prodotto**, alla **salvaguardia dell'ambiente** e degli **operatori di filiera**. Conferire menzioni speciali significa riconoscere all'olivicoltore gli sforzi e gli impegni profusi per la salvaguardia delle colture autoctone nel pieno rispetto della natura, facendosi **custode della biodiversità lasciando alle generazioni successive il benessere del pianeta Terra**».*





## la collaborazione con **VESTRI** e la prova sulle piante di cacao



Nel 2002, per garantire una materia prima di alta qualità, la famiglia Vestri decide di investire nella gestione diretta di una **piantazione di cacao in Repubblica Dominicana**. Nella piantagione Hacienda Vista Alegre i semi di cacao sono raccolti a mano, restano a fermentare in casse di legno di cabirma e poi vengono essiccati al sole. L'approvvigionamento dal luogo d'origine permette di verificare **i metodi utilizzati fin dalla coltivazione della pianta, da qui la sperimentazione del Distillato di Legno BioDea** per garantire una materia prima zero residui per la produzione del cioccolato. I risultati sono stati molto positivi.

## Praline artigianali con Olio d'oliva BIO



Dall'unione del cacao delle piantagioni all'Olio di Oliva di massima qualità, ottenuto da oliveti italiani che utilizzano il protocollo BioDea nasce questo nuovo prodotto artigianale del noto marchio cioccolateria italiana della Famiglia Vestri in anteprima e presto in commercio.

# i nostri contatti

Bio-Esperia Srl,  
Sede Operativa-Via delle Case Rosse n. 14 Loc.  
Tuori, Civitella in Val di Chiana 52041 AR Italia

**Tel. +39 0575 1785816**

**WhatsApp. +39 3457026604**

**Mail. [info@biodea.bio](mailto:info@biodea.bio)**

Visita il sito:

[www.biodea.bio](http://www.biodea.bio)

FOLLOW US

