



**AXS M31** di Zambanini Silvana  
bio-formulazione avanzata per l'agricoltura

## RISULTATI RELATIVI ALL'IMPIEGO DI BIO AKSXTER®



Relazione Tecnica 2012-2015

Olivicoltura  
Bresolin Ing. Valerio



Figura 1 - Impianto uliveto

La varietà Frantoio è originaria della Toscana; ha caratteristiche vegetative di media taglia e vigoria con chioma allargata e mediamente fitta. I rami principali sono nodosi, mentre quelli fruttiferi sottili e lunghi con cima risalente. Entra in produzione abbastanza precocemente e offre in media buone rese con produttività costante.

Dal marzo 2012 l'Ing. Bresolin Valerio di Pove del Grappa (VI) impiega Bio Aksxter® M31 *linea agricoltura* sulla propria coltivazione di olivo - varietà Frantoio - oltre che su vari altri soggetti di specie frutticole ed ornamentali.

Olivicoltore per passione ma attento alle reali innovazioni che il mercato dei mezzi tecnici per l'agricoltura offriva, l'Ing. Bresolin ha iniziato l'impiego di Bio Aksxter® su un appezzamento di circa 4.000 mq composto da soggetti antichi (anche 400 anni) con l'obiettivo principale di incrementare la qualità alla molitura ed ottenere olio dalle migliori caratteristiche organolettiche.

Riguardo alla condizione fitosanitaria, l'oliveto presentava sintomi di rogna sulle branche più giovani di diversi soggetti con diffusione random.

La resistenza alle avversità (mosca, rogna, freddo, etc.) è considerata medio-bassa ma, nonostante ciò, si tratta di una varietà che ha trovato ampia diffusione negli oliveti del centro e nord Italia (dal Lazio fino al Veneto).

L'impianto suddetto (fig. 1) insiste nell'agro di Pove del Grappa (VI) su di un terreno in leggera pendenza, esposto a sud e posizionato lungo la valle del fiume Brenta, versante meridionale del Massiccio del Grappa. In quest'area si trovano vari appezzamenti coltivati ad olivo con un discreto numero di produttori ed una limitata ma significativa produzione (considerando anche la latitudine: 45°48' N) che vale alla zona l'appellativo di "Conca degli Ulivi". Il territorio ricade nell'areale di produzione dell'Olio Extravergine di Oliva Veneto DOP.

### **Risultati conseguiti**

Come anticipato l'impiego di Bio Aksxter® M31 *linea agricoltura* nell'impianto suddetto inizia nel marzo 2012. Fin dal primo anno di trattamento (anno di preparazione), l'oliveto nel suo complesso ha mostrato chiari segni di miglioramento sia dal punto di vista vegetativo che fitosanitario; tendenza che si è consolidata negli anni successivi. La rogna, presente a macchia di leopardo, ha mostrato, già alla conclusione del primo ciclo di trattamento, "un notevole miglioramento non riscontrandosi più alcun sintomo sui rami più giovani che risultavano già perfettamente sani" (dichiarazione del cliente).

Nel periodo considerato l'impianto ha complessivamente confermato la tendenza ad una progressiva autorigenerazione e riequilibrio della condizione vegetativa. Ciò ha portato alla piena ottimizzazione dell'attività metabolica delle piante favorendo l'assimilazione dei nutrienti ed il regolare flusso linfatico.

L'impiego regolare di Bio Aksxter® nei 4 anni di osservazione e l'adozione di pratiche agronomiche adeguate ha, di conseguenza, portato a notevoli risultati comprovati dalla valutazione e misurazione di parametri qualitativi come acidità, perossidi e soprattutto polifenoli.



Potendo contare su periodiche rilevazioni effettuate dal produttore, si è potuto effettuare un preciso confronto di tali valori e apprezzarne la variazione.

Nel dettaglio il contenuto in **polifenoli** (fig. 2) è passato da 99 mg/kg nel 2012 (anno di inizio di impiego di Bio Aksxter®) a **213 mg/kg** nel 2015 con un incremento del 115%.

L'**acidità** (fig. 3), nello stesso arco di tempo, è passata da 0,24 a **0,06** con una riduzione del 75%.

I **perossidi** (fig. 4), nonostante un lieve aumento nel periodo considerato, presentano nell'ultima misurazione un valore di assoluto rilievo: **6,5 meq O<sub>2</sub>/kg**.

Il cliente comunica che “nessun altro coltivatore della zona ha raggiunto i suddetti risultati”. In particolare per i polifenoli nessuno ha superato i 140 mg/kg.

### Parametri rilevati e grafici

	2009	2012	2013	2015
<b>polifenoli</b> (mg/kg)	104	99	135	213
<b>acidità</b> (%)	0,24	0,19	0,11	0,06
<b>perossidi</b> (meq O <sub>2</sub> /kg)	5,67	5,87	5,23	6,5

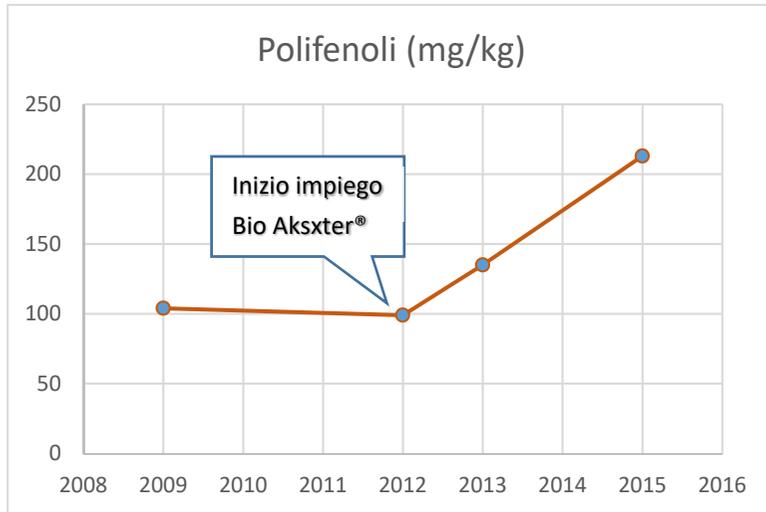


Figura 2

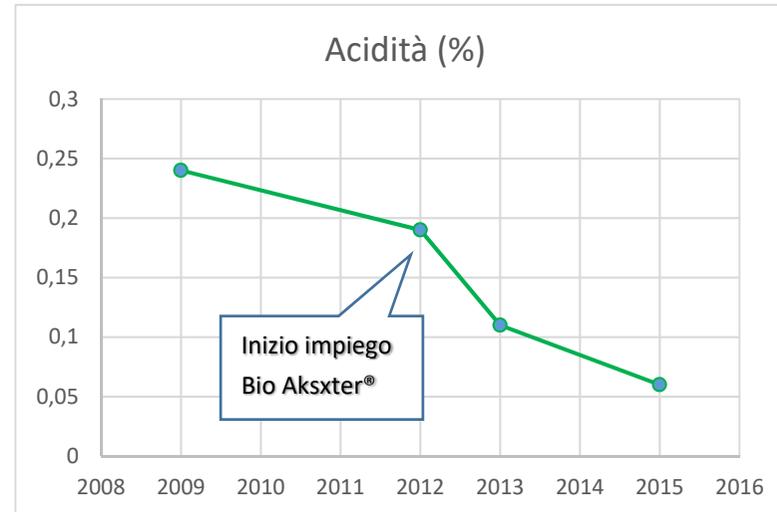


Figura 3

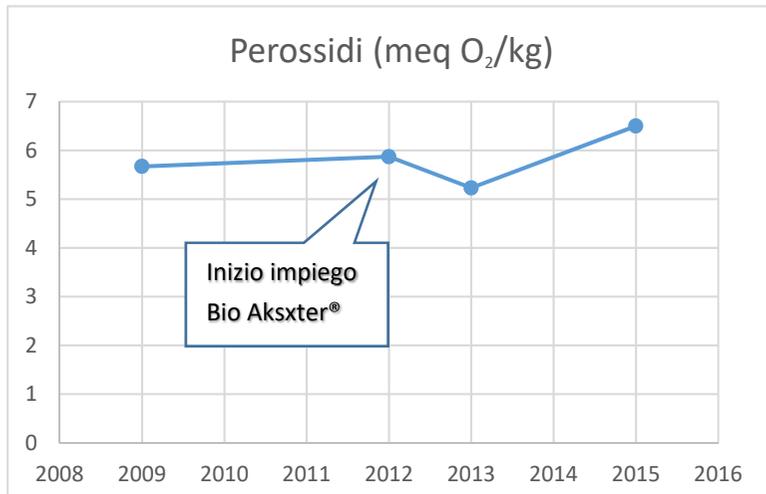


Figura 4

#### Valori di riferimento (\*)

<b>polifenoli</b> (mg/kg)	fino a 100 bassa – 101>150 media – 151>200 alta – maggiore di 201 molto alta
<b>acidità</b> (%)	categoria olio extravergine di oliva <0,80
<b>perossidi</b> (meq O <sub>2</sub> /kg)	fino a 7 ottimo – 7,1>12 buono – 12,1>20 medio – maggiore di 20 scarso

(\*) fonte: Consorzio di Tutela Olio Extravergine di Oliva Veneto DOP

## Conclusioni

Nel corso degli anni, oltre all'incremento della resa in olio si è constatato un netto miglioramento dei parametri suddetti, anzitutto i polifenoli. Risultati che si traducono concretamente in una superiore percezione all'assaggio, "apprezzata anche da esperti e giudici di concorsi specializzati" come dichiarato dal cliente stesso, concorsi ai quali l'Ing. Bresolin ha partecipato con l'olio prodotto dal suo uliveto coltivato con Bio Aksxter®.

Questi sono i risultati concreti che si possono ottenere impiegando Bio Aksxter® con regolarità sui propri impianti di uliveto. Risultati attestati da analisi su parametri qualitativi dell'olio estratto. Numeri evidenti che esprimono una qualità organolettica superiore e migliori rese in olio per la maggiore soddisfazione di semplici appassionati e la massima redditività delle aziende olivicole.

**AXS M31** di Zambanini Silvana  
**bio-formulazione avanzata per l'agricoltura**

Località Deggia 28 38078 S. Lorenzo Dorsino (TN) – I  
Tel. e Fax 0465 734591 info@axsm31.com - www.axsm31.com - [www.bioaksxter.com](http://www.bioaksxter.com)