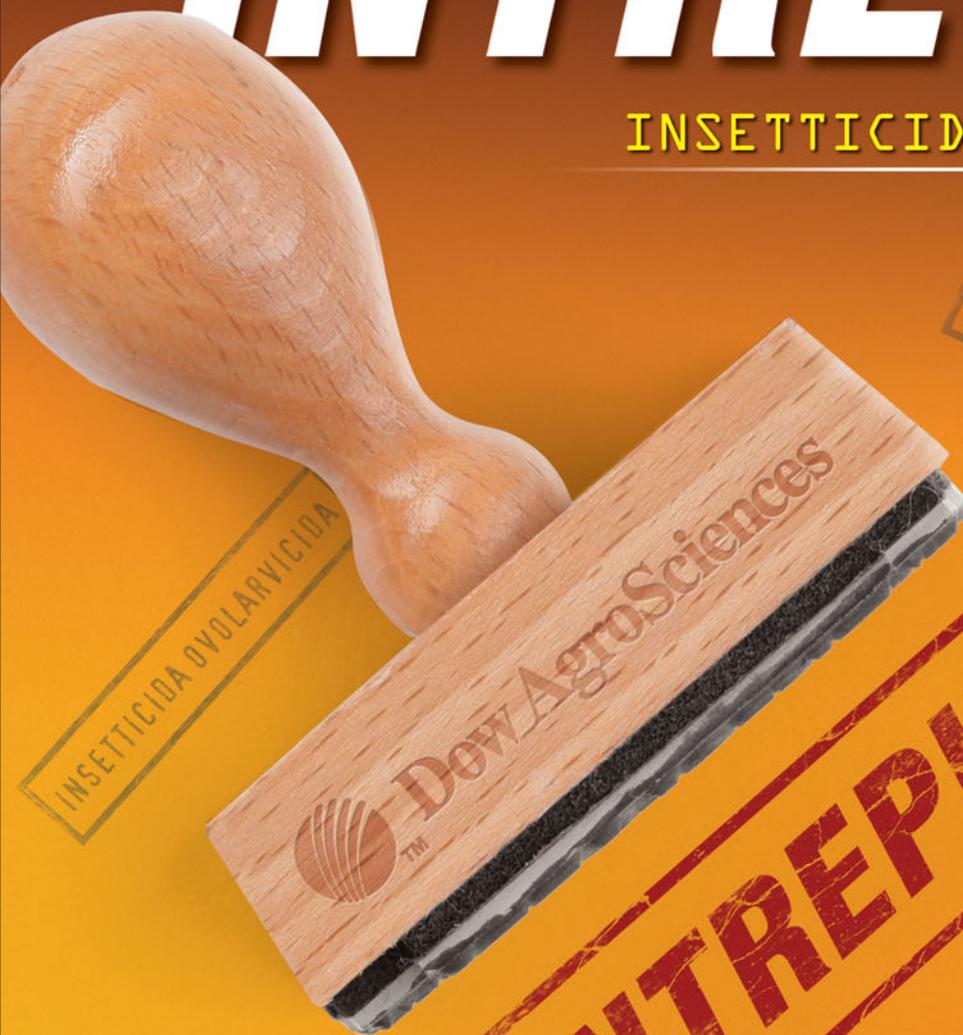


Dow AgroSciences presenta il proprio insetticida a base di Methoxyfenozide per la difesa di pomacee, drupacee, vite e agrumi

INTREPID®

INSETTICIDA OVOLARVICIDA



RESISTENZA AL DILAVAMENTO

INSETTICIDA OVOLARVICIDA

GENTILE CON I PREDATORI

BASSE DOSI D'IMPIEGO

INTREPID

GREEN CHEMISTRY AWARD

**il successo
è garantito**



Dow AgroSciences

INTREPID®

Insetticida ovolarvicida a base di Methoxyfenozide

Vantaggi e benefici

Intrepid ha attività specifica ed elevata contro i lepidotteri e non risulta influenzato dalla temperatura.

È perfettamente selettivo nei confronti di pronubi e artropodi utili ragion per la quale è un prodotto ideale per l'impiego in programmi di lotta integrata.

Agisce sia sulle uova che sulle larve permettendo una elevata flessibilità d'impiego.

Ottima resistenza al dilavamento dovuto alla pioggia.

Risulta non classificato e non riporta alcuna frase di rischio quindi si acquista senza patentino.

E' ideale nei programmi di gestione delle resistenze poichè il suo modo d'azione è unico.

Non possiede effetti sulla vinificazione e non determina acaro-insorgenza.



Profilo ambientale

INTREPID ha un'eccellente profilo ambientale. Studi di laboratorio e di campo indicano che il principio attivo metoxyfenozide ha una moderata persistenza nel suolo e la sua capacità di legarsi ai colloidi riduce notevolmente il rischio di percolazioni. Nell'acqua è stabile in un range di pH che va da 5 a 9.

Green Chemistry Award

*Intrepid ha ottenuto il **Green Chemistry Award** nel 1998, premio concesso al miglior prodotto di chimica verde e classificato agrofarmaco a rischio ridotto dall'EPA americana, l'agenzia che si occupa della protezione ambientale.*

Le motivazioni che hanno portato a questo tipo di classificazione sono principalmente:

- **un'ottima selettività nei confronti del pronubi;**
- **basse dosi d'impiego;**
- **piena compatibilità con tutti i programmi di difesa integrata.**



L'impiego di Intrepid non richiede l'adozione di misure di mitigazione specifiche, come il rispetto di zone non trattate (Buffer Zones)

INTREPID®

Insetticida ovolarvicida a base di Methoxyfenozide

Meccanismo d'azione e sostanza attiva

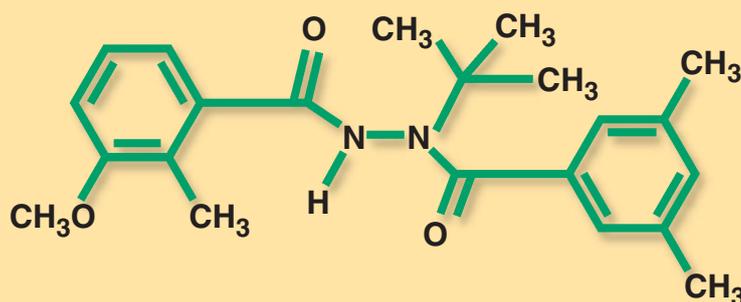
INTREPID ha un meccanismo d'azione unico, appartiene alla famiglia dei MAC (moulting accelerating compound). Sostanzialmente simula l'azione dell'ecdisone, l'ormone della muta, provocando una muta artificiale prematura e letale.

Come agisce sulle uova: per contatto su uova trattate o deposte su superficie trattata e ne inibisce la schiusura.

Come agisce sulle larve: prevalentemente per ingestione ed in minor misura per contatto.

Sugli adulti si ha una riduzione della fertilità.

Formula di struttura



Principio attivo: **Methoxyfenozide**
Famiglia chimica: **Diacilidrazine**

Caratteristiche chimico fisiche:

Nome cas:	3-methoxy-2-methylbenzoic acid 2-(3,5-dimethylbenzoyl)-2-(1,1-dimethylethyl) hydrazide
Famiglia chimica:	Diacilidrazine
Formula empirica:	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₃
Peso molecolare:	368,47
Densità relativa:	0,634 g/cm ³
Punto di fusione:	203,8 - 206,4°C
Pressione di vapore:	<1,33 x 10 ⁻⁵ Pa a 25 °C
Solubilità in acqua:	3,3 mg/L (pH 5,0 - 7,0 a 20°C)
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log KOW):	3,72 (pH 5,0 - 7,0)

INTREPID®

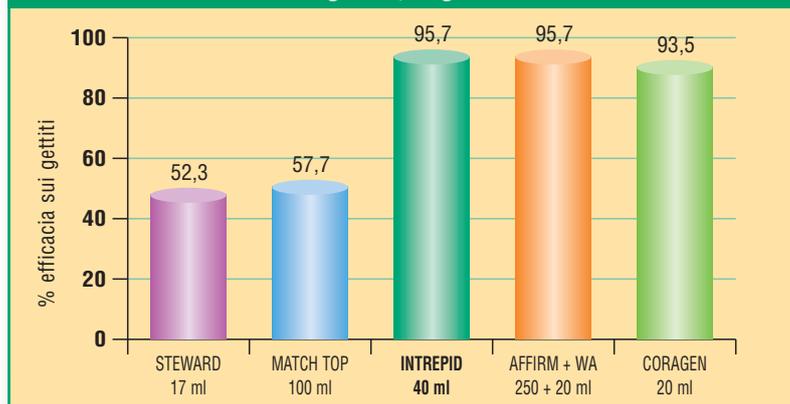
Insetticida ovolarvicida a base di Methoxyfenozide

Strategia d'impiego e Prove in campo

Contro i tortricidi delle pomacee, larve svernanti, si consiglia 1 trattamento a 40 ml/hl per un massimo di 600 ml/ha in prefioritura oppure a caduta petali. Contro le generazioni primaverili-estive, intervenire 1-2 volte per generazione con **INTREPID** a 40 ml/hl per un massimo di 600 ml/ha.

Contro cydia, anarsia ed eulia delle drupacee intervenire in 1ª e 2ª generazione con 1 o 2 trattamenti di **INTREPID** per generazione intervallati di 14 giorni a 50 ml/hl per un massimo di 750 ml/ha.

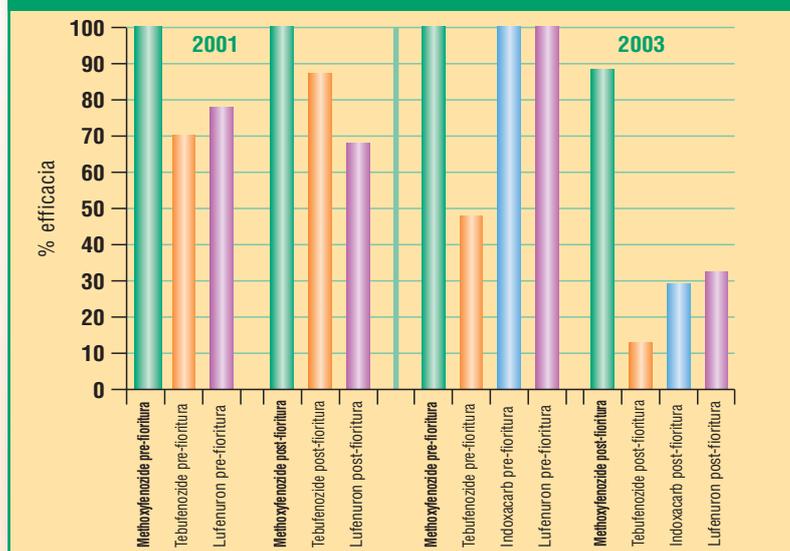
Tortricidi ricamatori melo Laimburg 2009, 1ª generazione



Laimburg 2009, Golden Delicious, due trattamenti su 1ª generazione.

Testimone con 77% getti colpiti.

Tortricidi ricamatori pero Ferrara 2001 - 2003



Abate fetel, trattamenti pre e post fioritura.

Testimone:
Anno 2001
prova 1 con 56% mazzetti fiorali con larve vive;

Anno 2003
prova 2 con 22% mazzetti fiorali con larve vive.



Danni da *Pandemis cerasana* su melo



Danni da ricamatori con antocoride



Danni da ricamatori su pero

INTREPID®

Insetticida ovolarvicida a base di Methoxyfenozide

Strategia d'impiego e Prove in campo

Contro tignola e tignoletta della vite intervenire in 1ª generazione con **INTREPID** a 30-40 ml/hl per un massimo 400 ml/ha, all'ovideposizione delle uova; in 2ª e 3ª generazione fare 1-2 trattamenti x generazione con **INTREPID** a 40 ml/hl per un massimo 400 ml/ha, posizionando il primo intervento a 3-5 gg dall'inizio volo.

Contro minatrice serpentina intervenire con **INTREPID** alla comparsa delle prime mine, 2 trattamenti cadenzati a 10 gg a 40 ml/hl, con un massimo di 1500 L/ha.



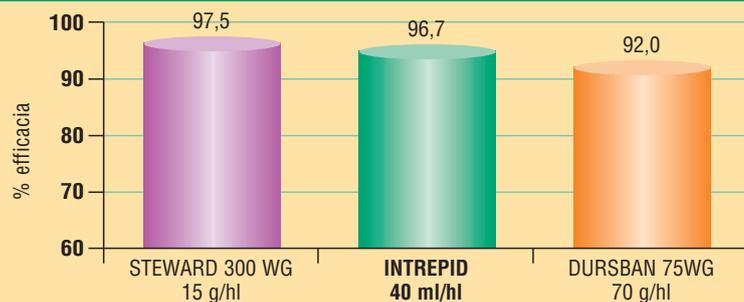
Larva di Lobesia botrana su acino



Danni da tignoletta su vite

Controllo su Lobesia botrana 2ª generazione

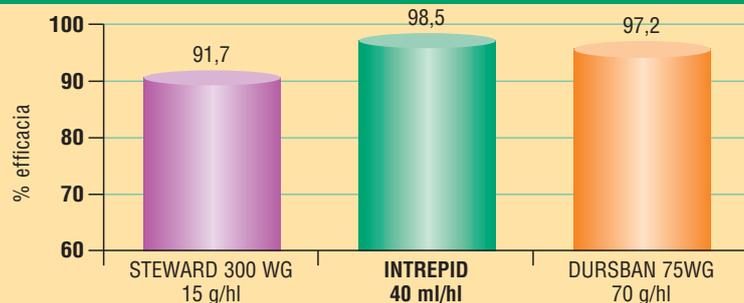
A.S.T.R.A. - Bagnacavallo (RA) anno 2006 - vite da vino cv. Trebbiano romagnolo



Trattamenti: **Intrepid** 23 giu 06 (B77), altri 30 giu 06 (B77/79); vv: 1500 L/ha
Testimone: 99% grappoli attaccati

Controllo su Lobesia botrana 2ª generazione

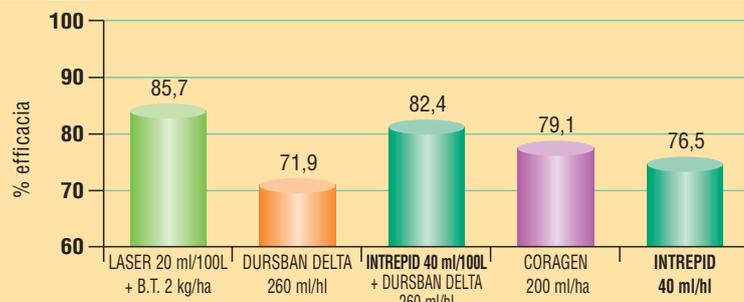
AGRIGEOS S.r.L. - Chiaramonte Gulfi (RG) anno 2006 - vite da tavola cv. Italia



Trattamenti: **Intrepid** unico trattamento a inizio volo 9 giu 06 (B73/75), altri form. due trattamenti, 15 giu 06 (B75) & 27 giu 06 (B79); vv: 1000 L/ha
Testimone: 49% grappoli attaccati

Controllo su Lobesia botrana 2ª generazione

DAS Italia - Fusignano (RA) anno 2009 - vite da vino cv. Pinot bianco



Trattamenti: **Intrepid** e Coragen unico trattamento - 18 giu 09 (B77), Dursban Delta e Laser - 23 giu 09 (B77/79), B.T dopo Laser 01 lug 09 (B79), Dursban Delta dopo **Intrepid** - 03 lug 09 (B79/81); vv: 1000 L/ha
Testimone: 97.5% grappoli attaccati

INTREPID®

Insetticida ovolarvicida a base di Methoxyfenozide

Scheda prodotto

INTREPID è registrato, al momento, su melo, pero, pesco, nettarino, albicocco, vite, arancio, mandarino e clementino. L'intervallo di sicurezza per drupacee e uva da tavola è di solo 7 giorni e di appena 14 giorni per pomacee, uva da vino e agrumi.



INTREPID:

Composizione:

Methoxyfenozide pura 22,5 g (240 g/l)
Coformulanti q.b. a 100 g

Classificazione:

NC non classificato

Formulazione:

Sospensione concentrata

Colture autorizzate:

Melo, Pero, Pesco, Nettarine, Albicocco, Vite, Arancio, Mandarino, Clementino

Intervallo di sicurezza e r.m.a.:

Melo: 14 gg. - 2 ppm
Pero: 14 gg. - 2 ppm
Pesco: 7 gg. - 0,3 ppm
Nettarine: 7 gg. - 0,3 ppm
Albicocco: 7 gg. - 0,3 ppm
Vite: 14 gg. uva da vino/ 7 gg. uva da tavola - 1 ppm
Arancio: 14 gg. - 1 ppm
Mandarino: 14 gg. - 1 ppm
Clementino: 14 gg. - 1 ppm

Confezione:

Bottiglia HPE da 1 litro

Imballo:

10 confezioni da 1 litro

Registrazione:

n° 15130 del 26.01.2011



Dow AgroSciences

DOW AGROSCIENCES ITALIA s.r.l.
Direzione Commerciale
40126 Bologna
Viale Angelo Masini, 36
Tel. 051-2866111
Fax 051-2866166
www.dowagro.com/it
e-mail: FBIDAS1@dow.com

INSETTICIDA OVOLARVICIDA

BASSE DOSI D'IMPIEGO

GREEN CHEMISTRY AWARD

RESISTENZA AL DILAVAMENTO

GENTILE CON I PREDATORI



Prodotto fitosanitario per l'agricoltura,
autorizzato dal Ministero della Salute;
leggere attentamente le istruzioni.

® INTREPID
marchio registrato
Dow AgroSciences