



PiraMax
EC

SPOLLONANTE • ERBICIDA • DISSECCANTE

GROWING
TOGETHER

CERTIS
Growing Together

Una soluzione sempre di grande attualità

31° Forum di medicina vegetale
Nicolaus Hotel Mercoledì 11 Dicembre 2019

Alessandro Arbizzani *Responsabile sviluppo erbicidi*

www.certiseurope.com



Principio Attivo

Pyraflufen ethyl 2,5 % (25,75 g/l)

Fam. Chimica

Fenilpirazoli

Formulazione

Emulsione Concentrata

Colture

**Vite, Melo, Pero, Cotogno, Nespolo,
Nespolo del Giappone, Albicocco,
Ciliegio, Pesco, Susino, Nettarina,
Nocciolo, Patata, Olivo, Kiwi, Carciofo,
Incolti, Argini e Sedi ferroviarie**



Si caratterizza per.....

- ✓ **Attività fogliare di contatto** per impieghi in post-emergenza delle infestanti e per il disseccamento dei Polloni.
- ✓ Meccanismo di azione: **Inibitore dell'enzima protoporfirinogeno ossidasi (PPO)**
Gruppo HRAC E
- ✓ **Rapida azione di disseccamento** delle infestanti presenti al momento del trattamento
- ✓ **Efficace a basse dosi per il contenimento delle infestanti**
- ✓ Buona **attività anche a basse temperature**
- ✓ **Perfetta miscibilità con devitalizzanti sistemici, erbicidi residuali e graminicidi specifici.**
- ✓ **Non residua** nel terreno, selettivo nei confronti delle graminacee

Infestanti: Spettro di attività

Infestanti sensibili			
Acalifa	<i>Acalipha virginica</i>	Erba cornacchia irida	<i>Sisymbrium irio</i>
Amaranto	<i>Amaranthus spp</i>	Erba morella	<i>Solanum nigrum</i>
Farinaccio comune	<i>Chenopodium spp.</i>	Grespino comune	<i>Sonchus spp.</i>
Borsa del pastore	<i>Capsella bursa pastoris</i>	Centocchio comune	<i>Stellaria media</i>
Seppola canadese	<i>Conyza canadensis</i>	Lappolina dei campi	<i>Torilis arvensis</i>
Convolvolo	<i>Convolvulus arvensis</i>	Ortica comune	<i>Urtica spp.</i>
Ruchetta selvatica	<i>Diploaxis virgata</i>	Nappola Italiana	<i>Abuthilon theoprasti</i>
Fumaria comune	<i>Fumaria officinalis</i>	Erba porcellana	<i>Portulaca oleracea</i>
Falsa ortica reniforme	<i>Lamium amplexicaule</i>	Senecione comune	<i>Senecio vulgaris</i>
Malva	<i>Malva sylvestris</i>	Papavero	<i>Papaver rhoeas</i>
Miagro liscio	<i>Myagrum perfoliatum</i>	Veronica con foglie d' Edera	<i>Veronica hederifolia</i>

Per il controllo delle infestanti dicotiledoni utilizzare PIRAMAX a un dosaggio rapportato allo stadio di sviluppo dell' infestante. Sono da preferire interventi su infestanti in precoce stadio di sviluppo e in fase di attiva crescita (4-6 foglie vere).

Infestanti: Spettro di attività



Portulaca oleracea



Conyza canadensis



Malva sylvestris



Convolvulus arvensis



**Ottima attività nei confronti delle infestanti
dicotiledoni non controllate dai devitalizzanti
sistemici ai normali dosaggi di impiego (ammessi nei
DPI regionali)**

Conyza/Erigeron canadensis

Famiglia: *Asteraceae*



Pianta annuale o biennale originaria del Nord America; Infestante comune in centri urbani, bordi stradali, massicciate, incolti, colture arboree e in situazioni di minima o nessuna lavorazione del terreno.

Fioritura dalla primavera all'autunno inoltrato e in condizioni favorevoli fiorisce tutto l'anno.

Viene considerata tra le specie che evolvono frequentemente biotipi resistenti agli erbicidi .

Tipo di resistenza: Individuate popolazioni resistenti al Glyphosate in Italia: primo caso accertato (2010) in Provincia di Bari (Giovinazzo)
In epoca più recente sono state individuati biotipi resistenti in Emilia Romagna (provincia di Ravenna).

Sistemi colturali interessati: principalmente **Olivo e Vite**

Conyza/Erigeron canadensis

Resistenza: cause e concause



Incremento dell' infestante favorito;

- « non o minima lavorazione», in considerazione che il massimo dell' emergenza proviene dai semi localizzati nei primi 2 cm di suolo
- dalla capacità di ricacciare se tagliata durante l' accrescimento
- dalla comparsa di insensibilità ai comuni erbicidi ad assorbimento fogliare utilizzati.

Strategie, prevalentemente, impostate sull' utilizzo di devitalizzanti fogliari sistemici.

Limitato utilizzo di sostanze attive «residuali»

Conyza/Erigeron canadensis

PIRAMAX EC: Prove di efficacia



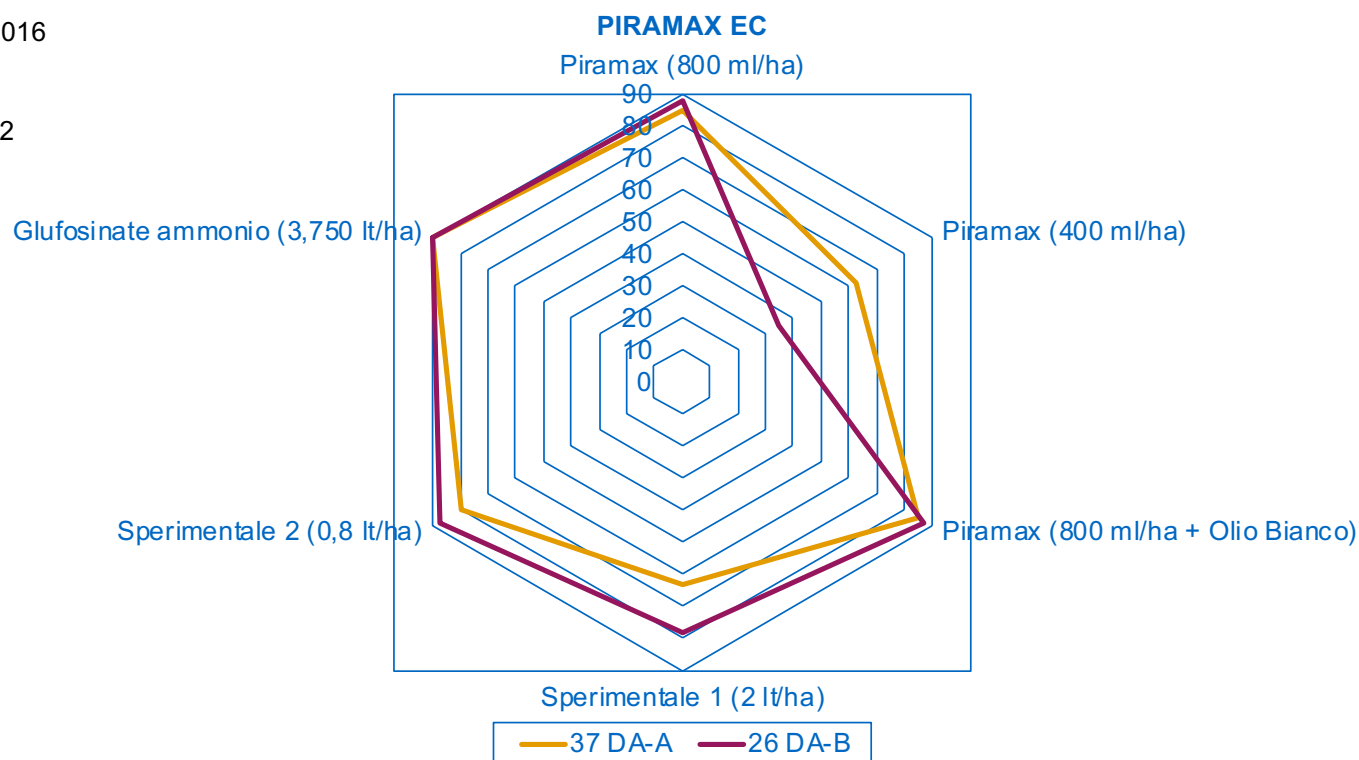
Località: Acquaviva delle Fonti (BA)

Varietà: Coratina

Timing: Applicazione A) 30-5-2016

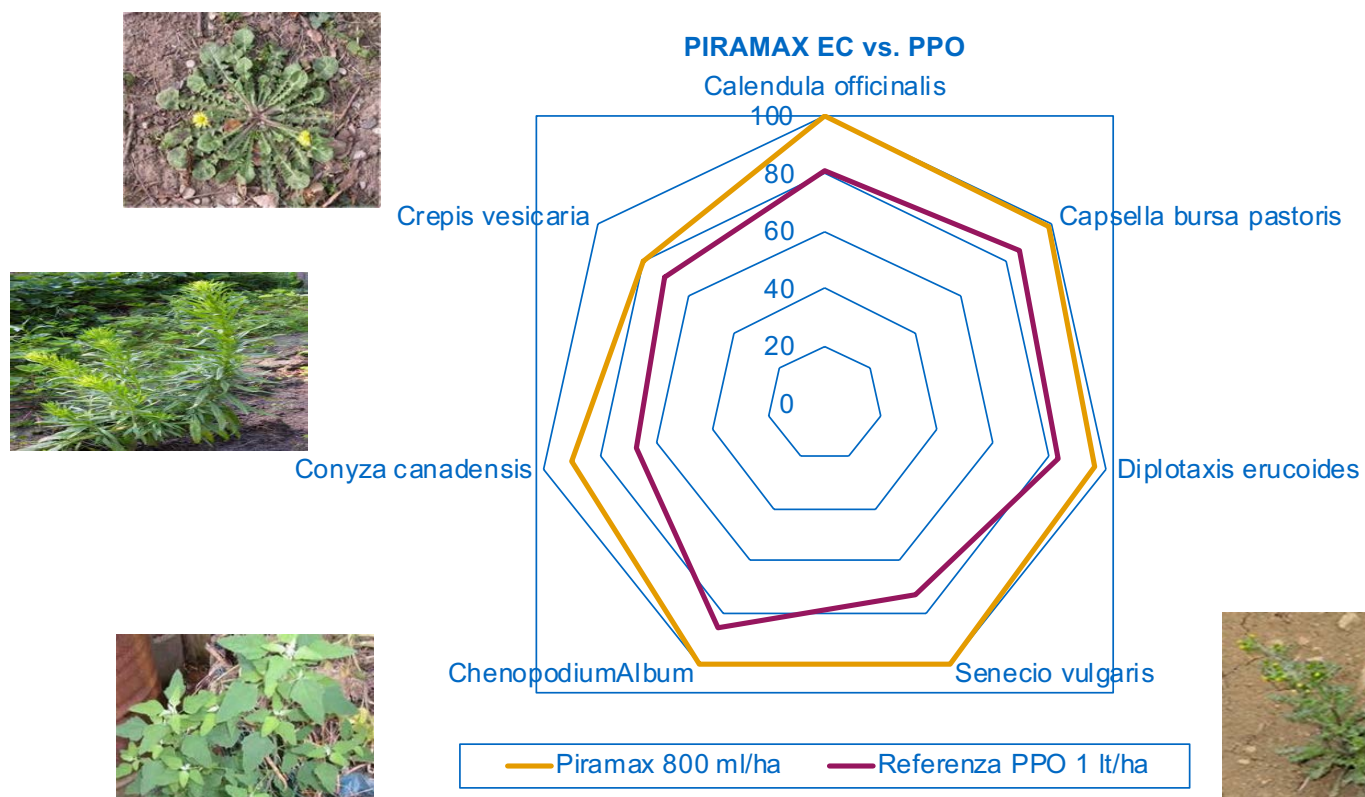
Applicazione B) 7-5-2016

Conyza canadensis: 5,8 pte/m2



PIRAMAX vs. PPO

Media di 5 prove eseguite su Olivo con Piramax



Infestanti: dosaggi di impiego



Conyza canadensis

Dose: 800 ml/ettaro

Volume di distribuzione 300 lt/ha; ripetere eventualmente dopo 20-30 giorni

Dose: 250-300 ml/ettaro

In miscela con devitalizzanti sistemici



Malva sylvestris

Intervenire in presenza di Infestanti a" foglia larga" ai primi stadi di sviluppo e in fase di attiva crescita. L' intervento si presta a risolvere le problematiche malerbologiche inerenti alla comparsa di una "flora di sostituzione" (es. Malva, Portulaca, Conyza) non più controllata dai devitalizzanti sistemici.



Convolvulus arvensis

Per il controllo contemporaneo delle graminacee sono possibili miscele estemporanee con graminicidi specifici e/o integrazioni con prodotti residuali

PIRAMAX OLIVO: controllo polloni

Attività dissecante in confronto con i principali competitori di riferimento



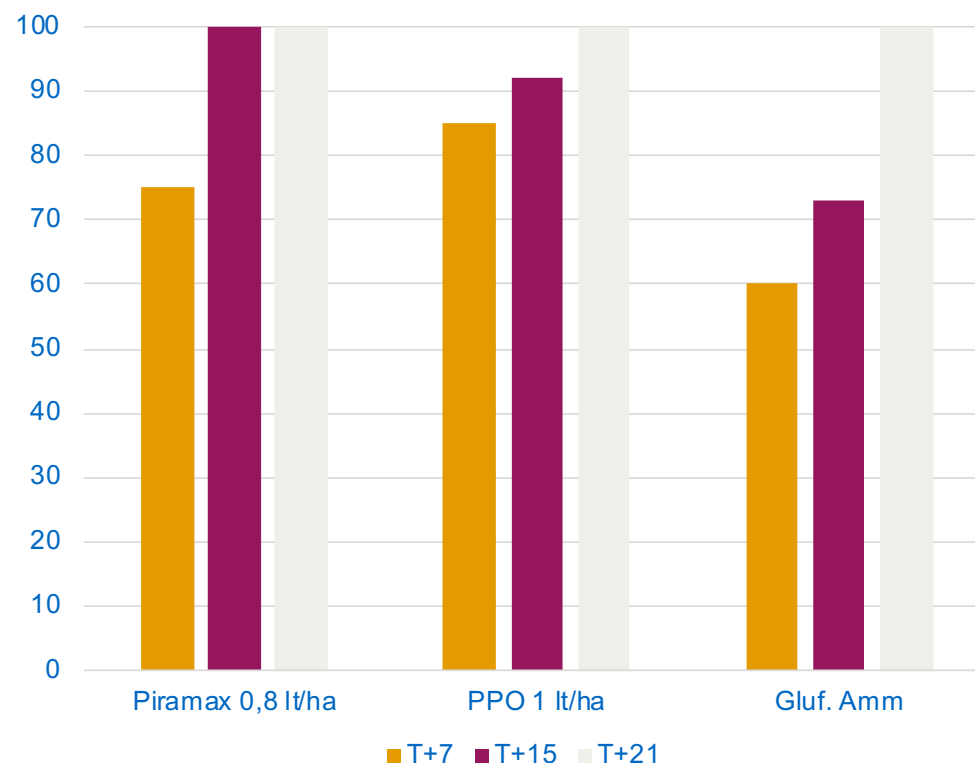
Attività spollonante

Efficacia paragonabile ai migliori standard di riferimento

L'efficacia dell'intervento viene valutata anche in base all'entità e alle dimensioni dei polloni di nuova comparsa e/o sopravvissuti al trattamento.

Il momento ideale di intervento è sui polloni di 10-15 cm di lunghezza, non lignificati, ed in fase di attiva crescita

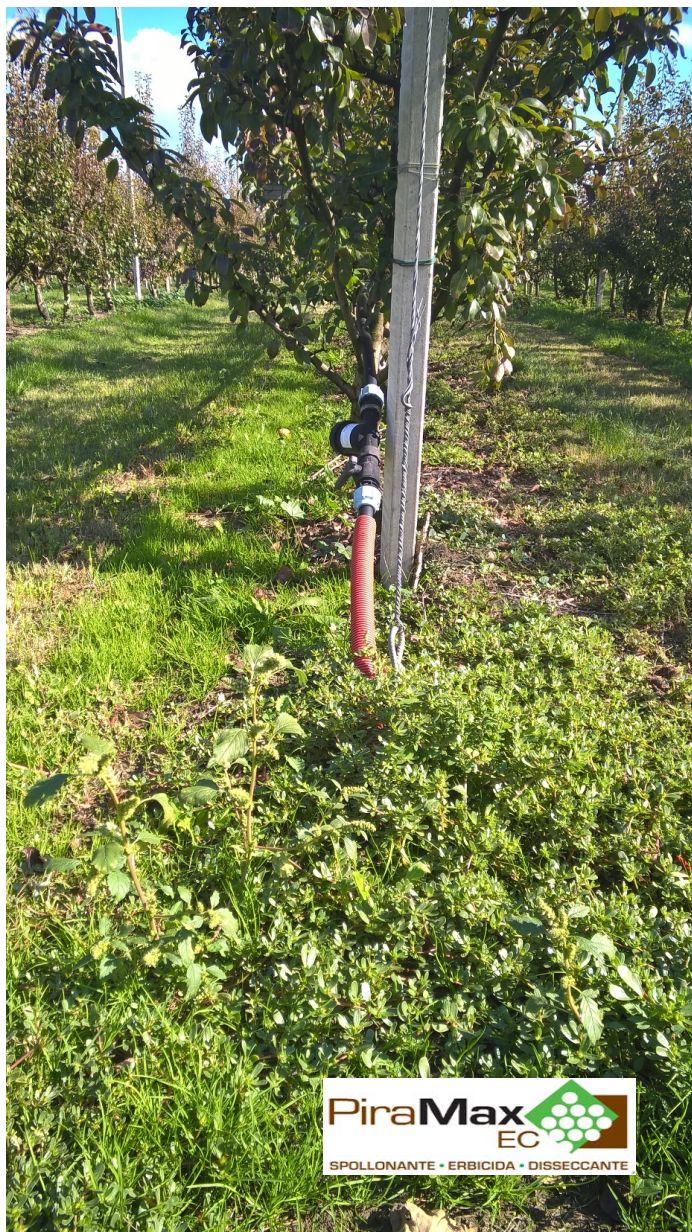
L'utilizzo di PIRAMAX EC riduce nel tempo i ricacci e le dimensioni dei nuovi polloni.



Precauzioni di utilizzo



- ✓ Adottare le seguenti precauzioni per evitare fenomeni di deriva:
 - ✓ ugelli antideriva,
 - ✓ bassa pressione di esercizio
 - ✓ Adottare una velocità di avanzamento adeguata
 - ✓ trattare senza vento
 - ✓ Infestanti e polloni ai primi stadi di sviluppo
- ✓ Sono possibili miscele estemporanee con Erbicidi residuali, graminicidi specifici e devitalizzanti sistemici senza la comparsa di fenomeni di interferenza negativa.
- ✓ Se necessario ripetere l'intervento dopo 20-30 giorni (Olivo)
- ✓ Tempo di sicurezza: 7 giorni (Olivo)



Resistenza: considerazioni

Conoscenza delle problematiche malerbologiche dell' appezzamento.

Esistenza di una flora infestante «di sostituzione».

Considerare l'Introduzione di sostanze attive «alternative» e principi attivi «residuali» al fine di gestire o prevenire le problematiche connesse con la comparsa di infestanti resistenti. (es. Conyza)

Concreta possibilità di valorizzare PIRAMAX EC





PiraMax
EC

SPOLLONANTE • ERBICIDA • DISSECCANTE

GROWING
TOGETHER

CERTIS
Growing Together

Grazie per l'attenzione

Alessandro Arbizzani *Responsabile sviluppo erbicidi*

arbizzani@certiseurope.com