



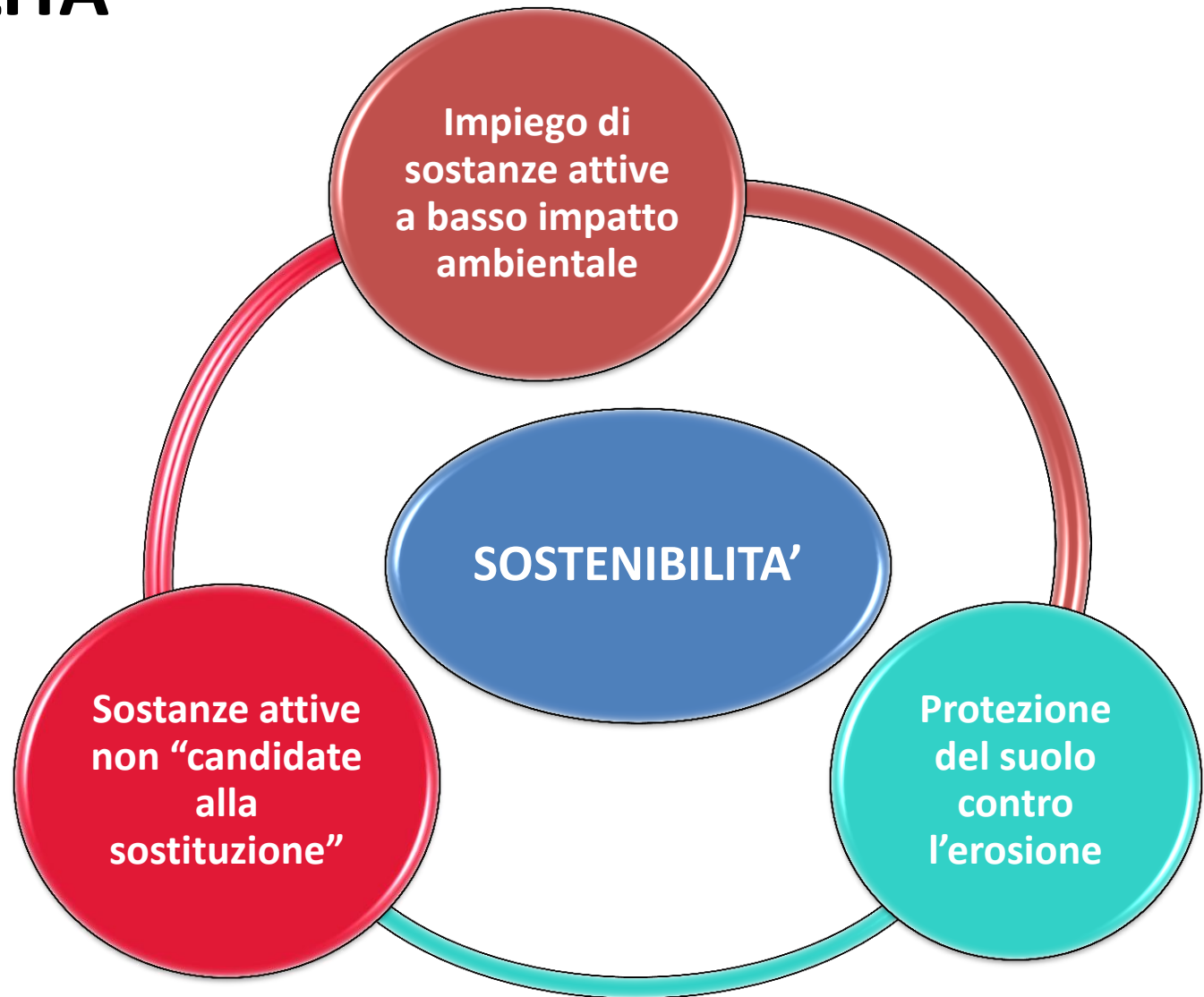
GRANSTAR® Olivo



GLI ATTUALI ORIENTAMENTI DELL'AGRICOLTURA



SOSTENIBILITA'



TECNICA



ECONOMIA



LE CARTE VINCENTI DI UN BUON DISERBO PER L'OLIVO

- Una recente ricerca di mercato ha rivelato che in fase di scelta del prodotto/miscela dicotiledonica per diserbare l'oliveto, i fattori maggiormente rilevanti sono:
 - spettro d'azione
 - **controllo infestanti difficili come *Oxalis* e *Conyza***
 - selettività sulla coltura dell'olivo
 - costo ad ettaro



UNA CONTINUA INNOVAZIONE



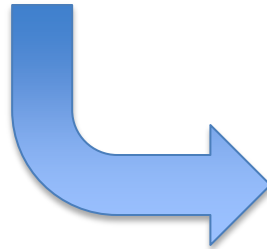
L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE..... AL SERVIZIO DEI CEREALI



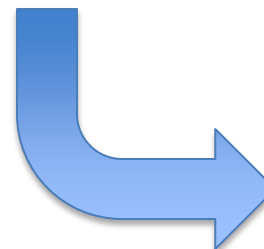
1992
Nasce
Granstar® 75 DF



2006
Granstar®
diventa 50 SX®



2008
Granstar®
diventa POWER



Granstar® cresce
ancora e diventa Ultra

.....E NON SOLO.....



GRANSTAR® OLIVO

COMPOSIZIONE: Tribenuron metile 50%

Tribenuron-metile appartiene alla famiglia chimica delle solfoniluree principalmente caratterizzate da:

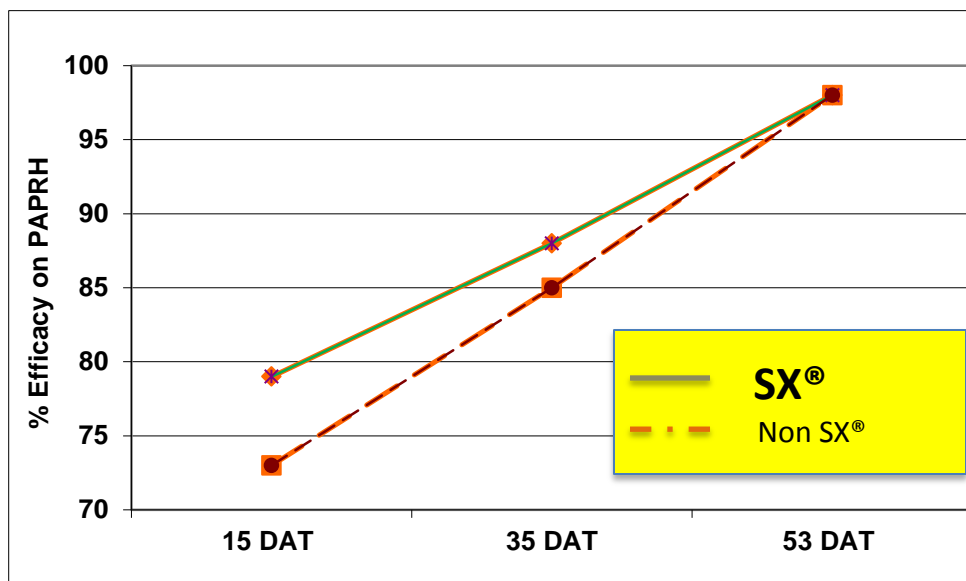
- Bassissime dosi di impiego grazie alla spiccata attività biologica
- Ampio spettro d'azione
- Basso impatto ambientale (assenza di patentino)
- Assenza di odori e miscibilità con svariati prodotti partner



L'IMPORTANZA DELLA FORMULAZIONE

GRANSTAR® OLIVO possiede la formulazione SX, garanzia di:

1. Elevata biodisponibilità della sostanza attiva quindi controllo infestanti migliore e più rapido



Controllo di PAPRH



SX TECHNOLOGY

Le solfoniluree DuPont di nuova generazione

only by DuPont

L'IMPORTANZA DELLA FORMULAZIONE

2. Facilita' di pulizia delle attrezzature

I granuli SX™ si sciolgono completamente, quindi non ci sono particelle che possano permanere in “angoli morti” dell'attrezzatura di irrorazione



SX TECHNOLOGY

Le solfoniluree DuPont di nuova generazione *only by DuPont*

L'IMPORTANZA DELLA FORMULAZIONE

3. Resistenza al dilavamento

% efficacia su *Papaver rhoeas* (media di 4 reps)

Delay before rinsing	% Effic 15 DAT	% Effic 21 DAT
No pioggia	60	95
2 ore	65	95
1.5 ore	35	65
1 ora	25	45
0.5 ora	5	25

2 ore di intervallo tra l'applicazione di Granstar® Olivo e l'evento piovoso sono sufficienti a garantire il pieno controllo delle infestanti.



SPETTRO D'AZIONE: L'ETICHETTA

Infestanti sensibili: Acetosella (*Oxalis spp.*), Borsa del pastore (*Capsella bursapastoris*), Calendula (*Calendula spp.*), Camomilla bastarda (*Anthemis arvensis*), Centocchio (*Stellaria media*), Farinello comune (*Chenopodium album*), Grespino dei campi (*Sonchus arvensis*), Grespino comune (*Sonchus oleraceus*), Ortica (*Urtica dioica*), Papavero (*Papaver rhoeas*), Senape (*Sinapis arvensis*).

Infestanti mediamente sensibili: Attaccamani (*Galium aparine*), Cardo mariano (*Silybum marianum*), Centocchio dei campi (*Anagallis arvensis*), Erigero (*Conyza canadensis*), Falsa orica reniforme (*Lamium amplexicaule*), Geranio (*Geranium molle*).

Infestanti sensibili: efficacia tra 85 e 100%

Infestanti mediamente sensibili: efficacia tra 70 e 85%



SPETTRO D'AZIONE.....

- Tribenuron-metile possiede pero' uno spettro d'azione ben piu' ampio.
- Mutuando la trentennale esperienza condotta su grano e girasole possiamo elencare le seguenti infestanti:



Infestanti sensibili:

Aneto (*Anethum graveolens*), Camomilla (*Matricaria chamomilla*), Centocchio (*Stellaria media*), Convolvolo nero (*Fallopia convolvulus*), Coriandolo (*Bifora radians*), Correggiola (*Polygonum aviculare*), Crisantemo delle messi (*Chrysanthemum segetum*), Falsa ortica (*Lamium purpureum*), Fiordaliso (*Centaurea cyanus*), Geranio (*Geranium dissectum*), Lupolina (*Medicago lupulina*), Malva (*Malva silvestris*), Miagra (*Myagrum perfoliatum*), Pettine di Venere (*Scandix pecten veneris*), Ranuncoli (*Ranunculus spp.*), Rapistro (*Rapistrum rugosum*), Ravanello selvatico (*Raphanus raphanistrum*), Romice (*Rumex spp.*), Ruchetta (*Diplotaxis spp.*), Trifoglio (*Trifolium spp.*), Veccia (*Vicia spp.*).



Infestanti mediamente sensibili:

Fumaria (*Fumaria officinalis*), Veronica (*Veronica spp.*), Viola (*Viola spp.*).

POSIZIONAMENTO TECNICO



GRANSTAR® OLIVO possiede principalmente un'azione fogliare ed deve quindi essere impiegato in post-emergenza delle infestanti.

EPOCA D'IMPIEGO:

da autunno a inizio primavera in post-emergenza delle infestanti

DOSE DI IMPIEGO:

da 25 a 40 g/ha, impiegare la dose inferiore con infestanti che abbiano sviluppato al massimo 4 foglie vere e la dose maggiore per infestanti più cresciute

MODALITA' DI IMPIEGO:

Impiegare Granstar® Olivo in miscela con altri prodotti al fine di completarne lo spettro d'azione



IL PROBLEMA ACETOSELLA



L'Acetosella (*Oxalis pes-caprae*) rappresenta ormai un vero problema soprattutto nelle zone litoranee delle regioni del sud Europa.

Rende davvero difficile le operazioni di raccolta e sottrae notevoli quantità di acqua e nutrienti alla coltura dell'olivo.



IL PROBLEMA ACETOSELLA

Produce svariati bulbi in grado di originare molte nuove piante. E' quindi fondamentale l'impiego di sostanze attive sistemiche (come Tribenuron-metile).



Tribenuron-metile e' infatti in grado di debilitare il bulbo.

L'EFFICACIA



% area infestata

Testimone

Granstar® Olivo 40 g/ha

0 5 10 15 20 25

Savelletri (BR) 2014

Centro di Saggio: Centro di Ricerca,
Sperimentazione e Formazione in
Agricoltura "Basile Caramia"
(28 giorni dal trattamento)

Latiano (BR) 2014

Centro di Saggio: Centro di Ricerca,
Sperimentazione e Formazione in
Agricoltura "Basile Caramia"
(28 giorni dal trattamento)

% area infestata

Testimone

Granstar® Olivo 40 g/ha

0 10 20 30 40

IL PROBLEMA ACETOSELLA

- L'Acetosella e' spesso confusa con la Lupolina (*Medicago lupulina*) e l'Erba medica polimorfa (*Medicago polymorpha*).
- GRANSTAR® Olivo e' attivo anche contro queste due infestanti.



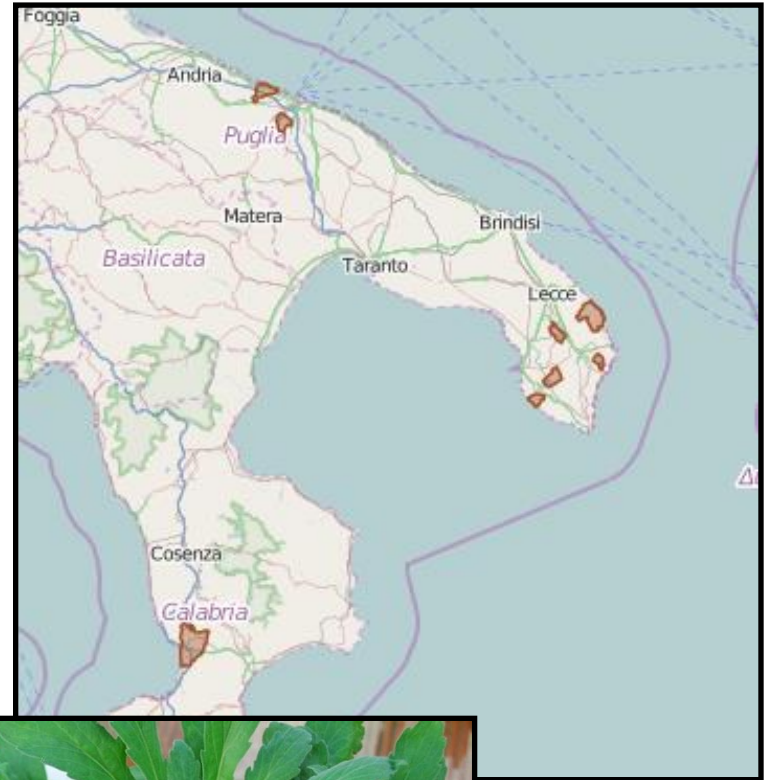
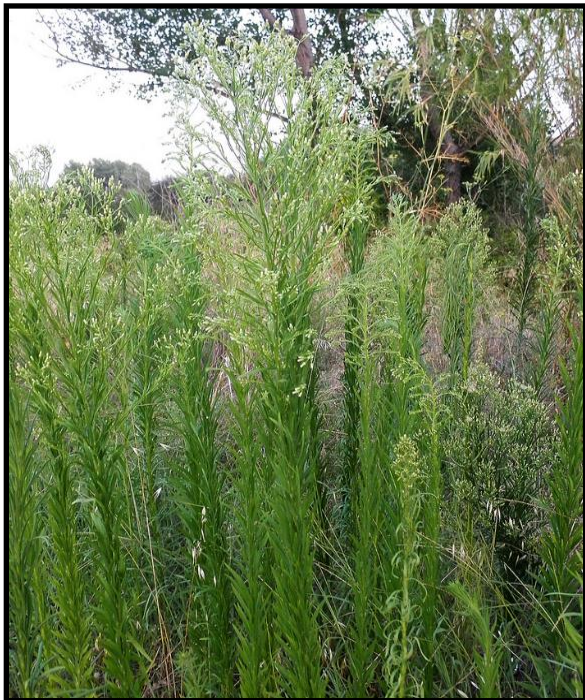
Medicago lupulina



Medicago polymorpha

IL PROBLEMA ERIGERO

- *Conyza canadensis* ha rapidamente colonizzato gli ambienti olivicoli del sud europa e a causa dell'impiego massiccio e ripetuto di solo Glifosate sono stati già riscontrati casi di resistenza in svariati comuni pugliesi e calabresi.



IL PROBLEMA ERIGERO

- Il suo controllo risulta difficile quando si interviene su pianta adulta (che raggiunge anche 1.5 m di altezza). Una singola pianta e' in grado di produrre 200.000 semi che possiedono una longevita' di 2-3 anni e la capacita' di germinare quasi tutto l'anno.
- E' fondamentale intervenire presto.



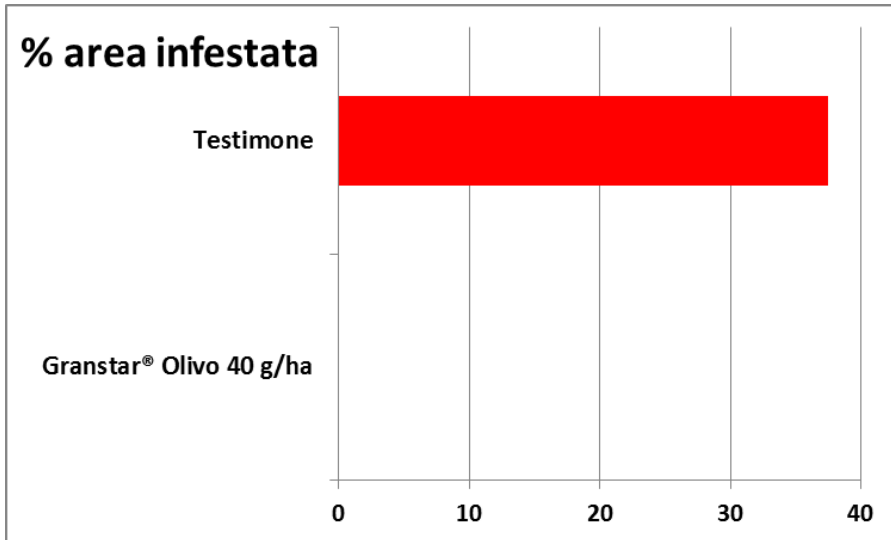
Massimo stadio a cui intervenire con Granstar® Olivo



L'EFFICACIA

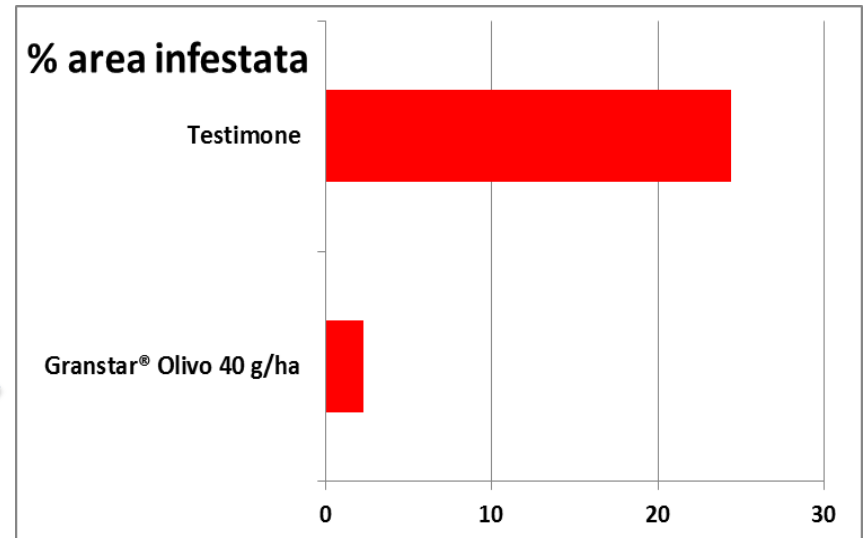
Savellettri (BR) 2014

Centro di Saggio: Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia"
(28 giorni dal trattamento)



Latiano (BR) 2014

Centro di Saggio: Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura
"Basile Caramia"
(28 giorni dal trattamento)



PRECAUZIONI ED ACCORGIMENTI

- L'irrorazione è permessa solo su uliveti dopo il terzo anno dalla piantumazione.
- Versare Granstar® Olivo nella botte e una volta completato lo scioglimento aggiungere il formulato a base di Glifosate.
- Come per tutti i formulati granulari e' consigliabile l'aggiunta di un bagnante/adesivante.
- Tempo di carenza: 28 giorni.
- Dato che l'emergenza delle infestanti e' spesso scalare, intervenire presto significa controllare bene le infestanti gia' nate ma non quelle che nasceranno. E' bene quindi attendere che una certa parte delle infestanti sia nata senza pero' attendere oltre l'accestimento per le graminacee e le 4-6 foglie per le dicotiledoni.
- Così facendo e' consigliabile l'adozione della dose massima (40 g/ha) dato che la popolazione delle infestanti sara' estremamente disetanea.



AL CENTRO DELLA VOSTRA STRATEGIA AUTUNNALE

INFESTAZIONE PREVALENTE	PRODOTTO DI BASE	PARTNER 1	PARTNER 2
Conyza in fase di piccola rosetta	Granstar® Olivo 40 g/ha	-	-
Conyza oltre la fase di rosetta	Granstar® Olivo 40 g/ha	Glifosate	DuPont TOMAHAWK®
Conyza resistente al Glifosate	Granstar® Olivo 40 g/ha	-	Valutare l'aggiunta di DuPont TOMAHAWK in funzione delle grandezza di Conyza
Oxalis (Acetosella)	Granstar® Olivo 25-40 g/ha	-	-

DuPont TOMAHAWK® = Fluroxipir 200 g/L

AL CENTRO DELLA VOSTRA STRATEGIA PRIMAVERILE

INFESTAZIONE PREVALENTE	PRODOTTO DI BASE	PARTNER 1	PARTNER 2
Sonchus, Urtica, Calendula, Camomilla, Papapero	Granstar® Olivo 25-40 g/ha	-	-
Conyza in fase di piccola rosetta	Granstar® Olivo 40 g/ha	-	-
Conyza oltre la fase di rosetta	Granstar® Olivo 40 g/ha	Glifosate	DuPont TOMAHAWK®
Conyza resistente al Glifosate	Granstar® Olivo 40 g/ha	-	Valutare l'aggiunta di DuPont TOMAHAWK in funzione delle grandezza di Conyza
Oxalis (Acetosella)	Granstar® Olivo 25-40 g/ha	-	-

DuPont TOMAHAWK® = Fluroxipir 200 g/L

I PUNTI DI FORZA DI GRANSTAR® OLIVO

- Piena selettività nei confronti dell'olivo grazie alla limitata residualità che permette anche l'inerbimento controllato dopo la raccolta.
- Residualità calibrata, utile a mantenere pulito il terreno per il tempo utile alla raccolta.
- Efficace contro infestanti "difficili" come *Oxalis pes-caprae*, *Oxalis corniculata* e *Conyza canadensis* (quando allo stadio giovanile)
- Possiede un meccanismo d'azione diverso rispetto ai Glifosati, aspetto importante per evitare l'insorgenza/espansione delle resistenze



Grazie dell'attenzione