

CITADEL®

IL NUOVO APPROCCIO AL CONTROLLO
DELLE DICOTILEDONI NELL'OLIVETO E AGRUMETO



Dow AgroSciences

AVANTI >

Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumeto e dell'oliveto

CITADEL®

- Nuovo erbicida di pre e post-emergenza precoce per il controllo delle infestanti chiave a foglia larga in **agrumenti** e **oliveti**.



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

USI CONSENTITI

- **Oliveto** → Diserbo autunnale
(Ottobre – Novembre)
- **Agrumi*** → Diserbo (autunno – primaverile)



* pompelmo, arancio, limone, limette, mandarino, shaddoc, pomelo, sweeties, tangelo, ugli e altri ibridi, bergamotto, arance amare, chinotto e altri ibridi, cedro, mano di Budda, clementine, tangerini, mineola e altri ibridi, tangor.

Il nuovo approccio al diserbo dell'agrume e dell'oliveto

COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE

● **PRINCIPI ATTIVI:**

Penoxulam: 150 g/l

Florasulam: 75 g/l

● **FORMULAZIONE:**

Sospensione concentrata

● **CLASSIFICAZIONE CPL:**

Irritante Xi

Pericoloso per l'ambiente N



● **NUMERO DI REGISTRAZIONE:**

15916 del 01/09/2015

Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

CONFEZIONI E DOSI

- CONFEZIONI:
 - 100 ml

- DOSE:
 - 0.1 l/ha su olivo e agrumi
 - Per un **controllo totale** (graminacee incluse) in caso di infestanti presenti: aggiungere **HOPPER 480**, alla dose di 3 l/ha
 - Una applicazione all'anno
 - Intervallo di sicurezza: 15gg su olivo, 30gg su agrumi



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

CARATTERISTICHE DEL FORMULATO

- Formulazione facile da utilizzare
- P.A. di **elevata efficacia e basso dosaggio**
(7,5 g florasulam + 15 g penoxulam)
- Bassa tensione di vapore e bassa solubilità
- **Elevata selettività** sulle colture senza volatilità ed effetti secondari (nuovi impianti e impianti in produzione)
- Adeguata persistenza agronomica
- Degradazione nel suolo per via **microbica**



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

CARATTERISTICHE BIOLOGICHE



MODO D'AZIONE:

- I p.a. contenuti in CITADEL vengono assorbiti a livello radicale (azione residuale) e dalle parti verdi dell'infestante eventualmente emersa (foglie, gemme, fusti, ...), hanno un **altissima sistemia** e sono **traslocati sia per via acropeta che basipeta**.
- Bloccano la sintesi aminoacidica e impediscono la divisione cellulare della pianta (**inibitori ALS**).
- L'**attività al suolo** di CITADEL generalmente comporterà la nascita delle infestanti suscettibili seguita dall'arresto della crescita e la morte allo stadio di 1° -2° foglia.
- Su **infestanti emerse**, si avrà l'inibizione della crescita quasi immediata con sbiancamento meristematico e con eventuale arrossamento delle nervature, seguito da necrosi del germoglio terminale in circa 7-14 giorni dopo l'applicazione la completa devitalizzazione si ottiene nel giro di 2-4 settimane.

Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

CARATTERISTICHE BIOLOGICHE



SPETTRO D'AZIONE:

- CITADEL controlla le specie erbacee a foglia larga.
- Controlla specie resistenti a glifosate (*Conyza spp.*,
Malva spp., *Parietaria officinalis*).
- Controlla specie infestanti RUDERALI
(*Cirsium arvense*).
- Il controllo è particolarmente **efficace** sulle composite,
crocifere e solanacee.



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

SPETTRO D'AZIONE* → SPECIE ERBACEE A FOGLIA LARGA



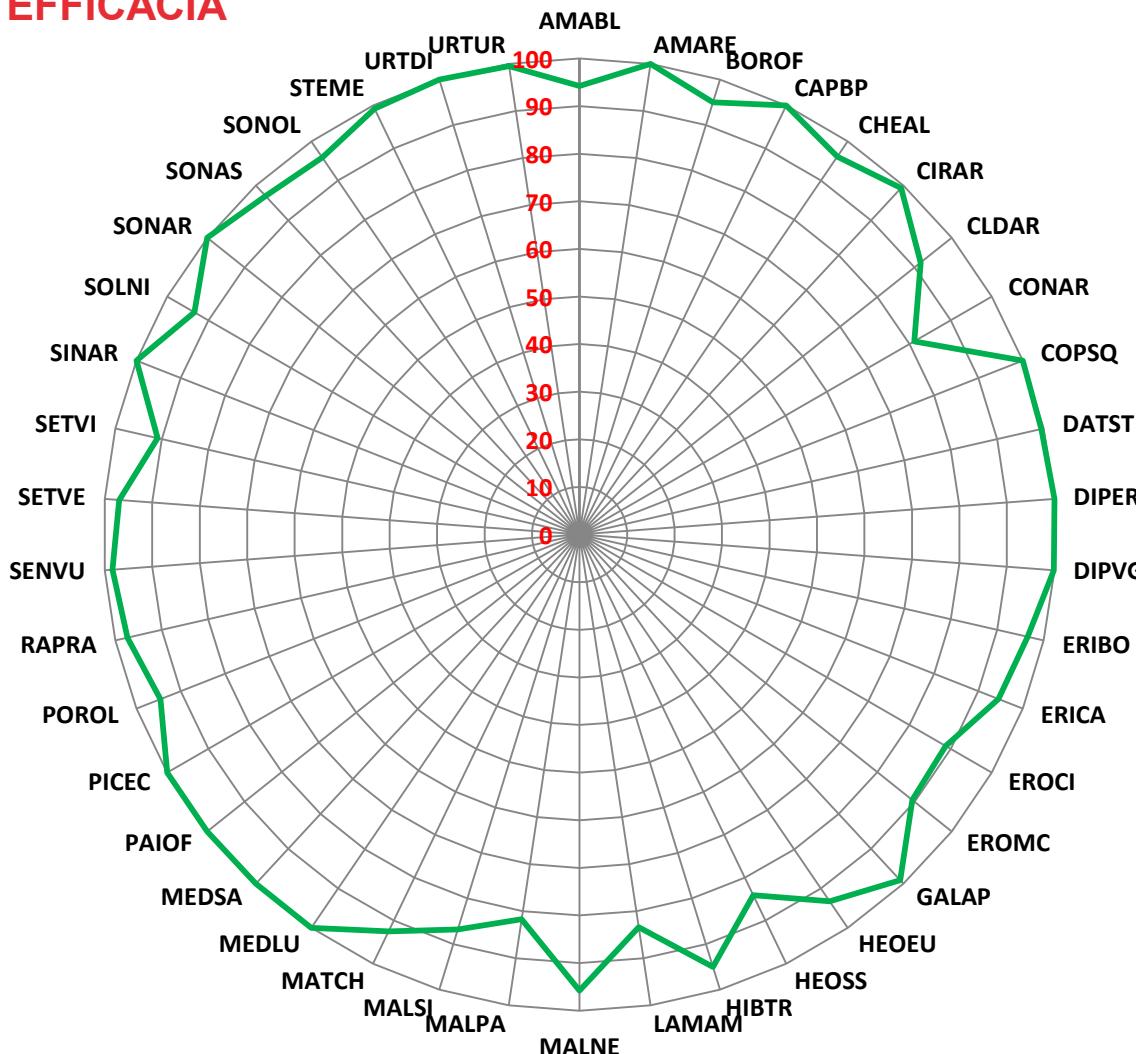
AMABL	<i>Amaranthus blitoides</i>	MALNE	<i>Malva neglecta</i>
AMARE	<i>Amaranthus retroflexus</i>	MALPA	<i>Malva parviflora</i>
BOROF	<i>Borago officinalis</i>	MALSI	<i>Malva sylvestris</i>
CAPBP	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	MATCH	<i>Matricaria chamomilla</i>
CHEAL	<i>Chenopodium album</i>	MEDLU	<i>Medicago lupulina</i>
CIRAR	<i>Cirsium arvense</i>	MEDSA	<i>Medicago sativa</i>
CLDAR	<i>Calendula arvensis</i>	PAIOF	<i>Parietaria officinalis</i>
CONAR	<i>Convolvulus arvensis</i>	PICEC	<i>Picris echioides</i>
COPSQ	<i>Coronopus squamatus</i>	POROL	<i>Portulaca oleracea</i>
DATST	<i>Datura stramonium</i>	RAPRA	<i>Raphanus raphanistrum</i>
DIPER	<i>Diplotaxis erucoides</i>	SENVU	<i>Senecio vulgaris</i>
DIPVG	<i>Diplotaxis virgata</i>	SETVE	<i>Setaria verticillata</i>
ERIBO	<i>Erigeron bonariensis</i>	SINAR	<i>Sinapis arvensis</i>
ERICA	<i>Conyza canadensis</i>	SOLNI	<i>Solanum nigrum</i>
EROCI	<i>Erodium cicutarium</i>	SONAR	<i>Sonchus arvensis</i>
EROMC	<i>Erodium malacoides</i>	SONAS	<i>Sonchus asper</i>
GALAP	<i>Galium aparine</i>	SONOL	<i>Sonchus oleraceus</i>
HEOEU	<i>Heliotropium europaeum</i>	STEME	<i>Stellaria media</i>
HIBTR	<i>Hibiscus trionum</i>	URTDI	<i>Urtica dioica</i>
LAMAM	<i>Lamium amplexicaule</i>	URTUR	<i>Urtica urens</i>



* per infestanti non in etichetta, abbiamo evidenza sperimentale.

Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

SPETTRO D'AZIONE ED EFFICACIA



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

RACCOMANDAZIONI AGRONOMICHE OLIVO (BPA o GAP)

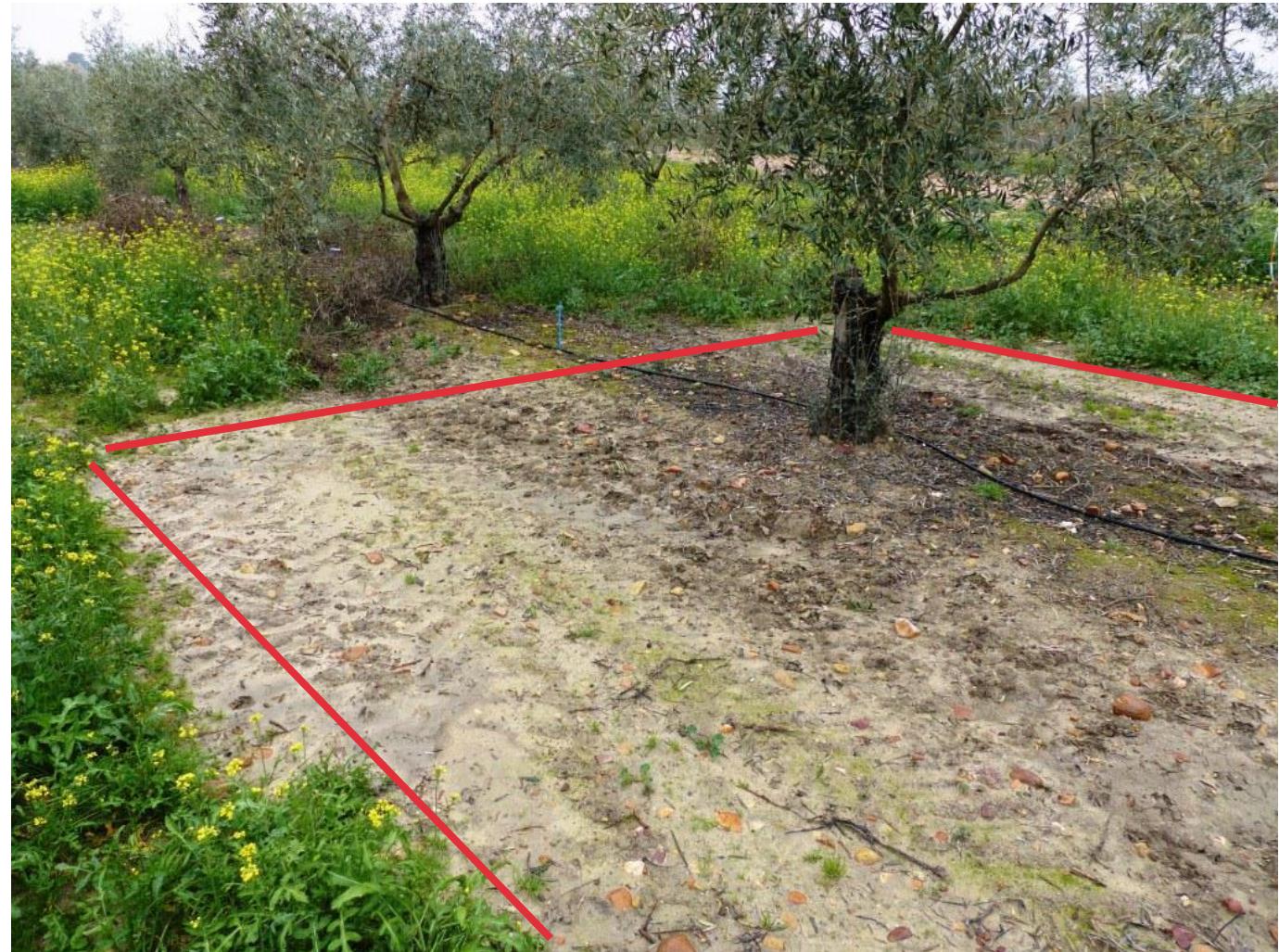
- PERIODO APPLICAZIONE:
applicare in autunno, Ottobre – Novembre, se posizionato dopo una pioggia si può sfruttare sia l'**effetto residuale** ma anche l'**assorbimento** da parte delle plantule in attivo sviluppo.
- Se in presenza di infestanti particolarmente sviluppate e infestazioni miste di graminacee, miscelare il prodotto con **HOPPER 480** o altro formulato a base di glifosate alle dosi indicate sulle rispettive etichette.
- Non impiegare **CITADEL** più di una volta per stagione e non deve essere applicato in sequenza ad altri erbicidi aventi lo stesso meccanismo d'azione (ALS).
- In caso di infestazioni complesse, predisporre una strategia con P.A. con differente meccanismo d'azione (ad es. **oxyfluorfen – GOAL 480 SC**) da applicare in primavera.



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumeto e dell'oliveto

CITADEL®

**CITADEL 100 ml/ha
+ HOPPER 480 3 l/ha**



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrume e dell'oliveto

RACCOMANDAZIONI AGRONOMICHE AGRUMI (BPA o GAP)

- PERIODO APPLICAZIONE:
applicare in autunno – primavera (da metà settembre a metà maggio).
Tenere in particolare considerazione la tipologia di allevamento
dell'agrume (**LETTI RIALZATI**).
- Se posizionato dopo una pioggia si può sfruttare sia l'effetto residuale
ma anche l'assortimento da parte delle plantule in attivo sviluppo.
- Se in presenza di infestanti particolarmente sviluppate e infestazioni
miste di graminacee, miscelare il prodotto con **HOPPER 480** o altro
formulato a base di glifosate alle dosi indicate sulle rispettive etichette.
- Non impiegare **CITADEL** più di una volta per stagione e non deve essere
applicato in sequenza ad altri erbicidi aventi lo stesso meccanismo
d'azione (ALS).
- In caso di infestazioni complesse, predisporre una strategia con P.A. con
differenti meccanismi d'azione (ad es. **oxyfluorfen** – **GOAL 480 SC**) da
applicare in alternanza con **CITADEL**.



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

RACCOMANDAZIONI PER UN CORRETTO IMPIEGO (BPA o GAP)

- Impiegare attrezzature schermate per **diserbo sottochioma**.
- Il volume d'acqua è ininfluente ma generalmente 100-400L/ha assicurano sempre ottimi risultati.
- La **taratura** delle attrezzature è fondamentale per ottenere un dosaggio corretto e una distribuzione al suolo uniforme.
- Le temperature basse non influenzano la performance del prodotto (**agrumi**).



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

CITADEL®

CITADEL 0.1 l/ha



TESTIMONE



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumento e dell'oliveto

VANTAGGI COMPETITIVI

- **AMPIO SPETTRO D'AZIONE.**
- Ottima efficacia su **infestanti difficili**.
- Elevata **selettività colturale** (assenza di volatilità e percolazione).
- Opportuno per la gestione della **resistenza** ai Glifosate di alcune Dicotiledoni (*Conyza spp.*).
- Basso **dosaggio**.



Il nuovo approccio al diserbo dell'agrumeto e dell'oliveto

CITADEL®

Grazie per l'attenzione e
arrivederci agli **Incontri di Lancio.**

