

di:
MANUELA DELPERO, GIUSEPPE TAURO
Anadiag Italia

ANTONIO PANDOLFI
Res Agraria

ROBERTO VALORI, FILIPPO MAZZI
Staphyt Italia

ROBERTO BALESTRAZZI, MATTIA BERTARINI
Nufarm Italia

Glifosate e 2,4-D, nuova miscela per il diserbo di agrumi e olivo

**L'INFORMATORE
AGRARIO**
DAL 1945
LIBERO, COMPETENTE, INNOVATIVO

Estratto da: «L'Informatore Agrario» - Verona, 33, 2024

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.

● BIENNIO DI PROVE CONDOTTE IN DIVERSI AREALI DEL CENTRO-SUD

Glifosate e 2,4-D, nuova miscela per il diserbo di agrumi e olivo

di M. Delpero, G. Tauro,
A. Pandolfi, R. Valori, F. Mazzi,
R. Balestrazzi, M. Bertarini

Il controllo delle malerbe su colture frutticole è una pratica fondamentale per ridurre la competizione che le infestanti effettuano nei confronti delle colture e può essere utile anche per agevolare alcune operazioni culturali, in modo particolare su colture che possono prevedere la raccolta a terra come l'olivo.

Per il diserbo di olivo e agrumi la sostanza attiva sistemica più utilizzata è il glifosate per il suo ampio spettro d'azione graminicida e dicotiledonicida, comprese le infestanti perennanti: questo avviene nonostante i maggiori rischi che si hanno nel caso di applicazioni in giovani impianti. **Vengono segnalati da anni, inoltre, fenomeni di resistenza o ridotta sensibilità al glifosate per diverse malerbe, tra cui *Erygeron canadensis*, *E. bonariensis* e *Lolium ssp.*, e lo sviluppo di una flora di sostituzione legata a un controllo non completo di *Malva*, *Epilobium*, *Equisetum*, *Geranium* e *Convolvulus arvensis*.**

Risulta quindi interessante verificare se la nuova miscela a base di glifosate (240 g/L) e 2,4-D (160 g/L) recentemente autorizzata in Italia (Kyleo Top reg. 18495 dell'11-12-2023) su olivo e agrumi, possa garantire una migliore efficacia su queste infestanti, riducendo le problematiche derivanti dalla pressione di selezione. Il nuovo erbicida ha un'originale formulazione GPS (Green Power System) con coadiuvanti specifici che offrono un'elevata sinergia d'azione delle due sostanze attive, senza rischi di fitotossicità da volatilità grazie alla formulazione da sale di 2,4D e a coadiuvanti antideriva.

La miscela estemporanea di glifosate e 2,4-D è tra le combinazioni più utilizzate in altri Pa-



NEL BIENNIO 2017-2018 sono state condotte 6 prove di diserbo su agrumi e olivo e 4 di spollonatura su olivo per valutare l'efficacia della miscela di glifosate e 2,4-D (Kyleo Top) registrata a fine 2023.

I risultati hanno dimostrato l'elevata efficacia del nuovo erbicida per il controllo delle principali malerbe, in linea o superiore allo standard di riferimento a base di glifosate, ma con minore apporto di quest'ultima sostanza attiva. Anche nella spollonatura dell'olivo il nuovo erbicida ha permesso di ottenere un elevato contenimento dei polloni.

esi per controllare le infestanti a foglia larga resistenti-tolleranti al glifosate, grazie alla presenza di due diversi meccanismi d'azione, anche se è stato riscontrato che ci possono essere limiti sulla stabilità di questa miscela in acqua. Un recente studio ha evidenziato come la miscela pronta di glifosate + 2,4-D offre un controllo superiore rispetto alla miscela estemporanea, anche su specie resistenti, con una mag-

giore ritenzione e traslocazione del glifosate all'interno della pianta. Questo può contribuire anche a mantenere un elevato controllo delle infestanti e nel contempo a ridurre l'impatto ambientale (Palma-Bautista, 2021).

Relativamente all'erbicida glifosate si ricorda che recentemente è stata rinnovata l'autorizzazione europea della sostanza attiva fino al 15-12-2033 (regolamento 2023/2660), **ma sono state previste nuove disposizioni che ne limiteranno l'impiego in agricoltura a un massimo di 1.440 g/ha di sostanza attiva e a un massimo di 1.800 g/ha per il controllo delle specie invasive in aree agricole e non agricole.** Questi nuovi limiti renderanno necessario l'adeguamento delle tecniche di diserbo, anche delle colture frutticole dove le dosi di applicazione sono spesso più elevate, in particolare per il controllo di infestanti difficili e perennanti.

Di seguito vengono riportate le esperienze di 4 prove su olivo e 2 prove su agrumi dove è stata verificata l'efficacia del nuovo erbicida con dosi ridotte di glifosate utili alla predisposizione di nuove strategie di diserbo su queste colture in ottemperanza ai limiti recentemente introdotti a livello europeo per il rinnovo



Efficacia della miscela glifosate e 2,4-D alla dose di 4,5 L/ha, a confronto con il non trattato in **alto**

degli erbicidi contenenti glifosate. Sono riportate inoltre anche 4 prove per il controllo dei polloni, che costituiscono una delle problematiche più importanti e onerose nella conduzione degli oliveti.

Prove diserbo olivo

Nelle sperimentazioni condotte in Italia nel biennio 2017-2018 il formulato di glifosate e 2,4-D è stato impiegato alle dosi di 2,5, 3,4 e 4,5 L/ha. Tutte le dosi utilizzate hanno mostrato un buon controllo delle principali infestanti presenti nelle diverse aree di prova. Si evidenzia comunque un chiaro effetto dose su alcune malerbe con il dosaggio intermedio (3,4 L/ha) e quello massimo (4,5 L/ha), che ottengono mediamente un migliore controllo, pari o superiore allo standard di riferimento. Per ragioni di spazio si riporta solo il rilievo finale effettuato 42-45 giorni dopo il trattamento primaverile e 30-45 giorni dopo il trattamento autunnale.

2017. Nelle prove di efficacia realizzate nel 2017 (tabella 1) lo standard di riferimento è stato un formulato di glifosate 360 g/L alla dose di 6 L/ha pari a un quantitativo di 2.160 g/ha di sostanza attiva, molto superiore a quello distribuito con la miscela in prova, che è stata utilizzata nelle tre tesi con dosaggi di 600, 816 e 1.080 g/ha di glifosate in abbinamento a 2,4-D.

L'efficacia alla dose massima è risultata paragonabile allo standard sulle principali infestanti, significativamente superiore su *Cynodon dactylon* e *Malva sylvestris* nelle applicazioni primaverili e su *Avena fatua*, *Calendula officinalis*, *Diplotaxis erucoides*, *Medicago sativa*, *Oxalis acetosella* e *Senecio vulgaris* nelle applicazioni autunnali. Anche la dose media di 3,4 L/ha (pari a 816 g/ha di glifosate e 544 g/ha di 2,4-D) ha offerto un controllo simile e talvolta superiore allo standard, a eccezione di *Diplotaxis erucoides* nell'applicazione primaverile evidenziando come la miscela pronta di glifosate e 2,4-D possa offrire un elevato controllo delle infestanti anche con dosaggi notevolmente ridotti di glifosate.

2018. Nelle prove 2018 (tabella 2) lo standard di riferimento è stato glifosate 480 g/L a 2,35 L/ha con un quantitativo di sostanza attiva di 1.128 g/ha, inferiore alla dose utilizzata nel 2017 e leggermente superiore alla quantità distribuita con la dose massima della miscela glifosate e 2,4-D (1.080 g/ha).

Come sono state impostate le prove

Nel biennio 2017-2018 sono state eseguite in diverse località dell'Italia meridionale 6 prove di diserbo su olivo e agrumi per verificare l'efficacia del nuovo erbicida a base di glifosate e 2,4-D a confronto con uno standard a base di solo glifosate. Nello stesso periodo sono state svolte anche 4 prove di controllo polloni dell'olivo a confronto con un testimone non trattato. I formulati testati sono riportati in tabella A.

Le prove sono state eseguite da 3 centri di saggio autorizzati secondo le buone pratiche sperimentali (GEP), con lo schema dei blocchi randomizzati, ripetuti almeno 4 volte seguendo le linee guida Eppo. La determinazione dell'efficacia è stata eseguita, adottando una scala 1:100, mediante stima visiva del grado di copertura delle singole infestanti, da cui è stata ricavata la percentuale di controllo per ciascuna specie rispetto al testimone non trattato della stessa replica. L'analisi statistica è stata effettuata con il software ARM attraverso l'analisi della varianza (ANOVA) e la differenza tra le medie è stata elaborata con il test di SNK.

In tutte le prove di diserbo tre diversi

dosaggi del nuovo erbicida sono stati confrontati con un formulato standard di glifosate, le applicazioni sono state effettuate in due diverse epoche: la prima (A) a partire da aprile-maggio, la seconda (B), autunnale, effettuata tra settembre e novembre, con composizione delle infestanti parzialmente modificata. Sono state riportate solamente le infestanti con una presenza significativa (pari o superiore a 5 piante/m²).

Le prove del 2017 su olivo e agrumi sono state condotte dal centro di saggio Anadiag Italia impiegando una barra manuale Honda alla pressione operativa di 5 bar equipaggiata con ugelli Flatfan 11004 VS, irrorando il corrispettivo di 400 L/ha di soluzione.

Nel 2018 su olivo le prove sono state eseguite dai centri di saggio Staphyt Italia e Res Agraria utilizzando rispettivamente una barra irroratrice manuale alla pressione di 3 bar con ugelli Flatfan 110015 VS, irrorando 200 L/ha di soluzione, e una barra manuale alla pressione operativa di 4.5 bar equipaggiata con ugelli Flatfan 11002, irrorando 300 L/ha di soluzione.

Le prove spollonanti su olivo sono state eseguite nel periodo maggio-luglio nelle due annate allo stadio fenologico BBCH 51-71, quando la lunghezza media dei polloni era di 20-25 cm. Per i trattamenti sui polloni i centri di saggio hanno utilizzato gli stessi equipaggiamenti e gli stessi volumi di distribuzione utilizzati nelle prove di diserbo. La valutazione dell'efficacia è stata calcolata secondo la formula di Henderson&Tilton. ●

TABELLA A - Prodotti utilizzati nelle prove 2017-2018

Sostanza attiva	Formulato commerciale
Glifosate (240 g/L) + 2,4-D (160 g/L)	Kyleo Top
Glifosate (360 g/L)	Roundup Bioflow
Glifosate (480 g/L)	Roundup Platinum



Polloni prima del trattamento a giugno 2018



Polloni dopo il trattamento ad agosto 2018

TABELLA 1 - Controllo delle infestanti su olivo nelle prove 2017

Infestante	Rilievo (giorni dopo applicazione)	Efficacia (%)			
		glifosate + 2,4-D (2,5 L/ha)	glifosate + 2,4-D (3,4 L/ha)	glifosate + 2,4-D (4,5 L/ha)	glifosate 360 g/L (6 L/ha)
Prova di Acquaviva delle Fonti (BA) (¹)					
<i>Erigeron canadensis</i>	45 dopo A	62,5 d	80 b	90 a	85 ab
<i>Diploaxis erucoides</i>	45 dopo A	75 d	90 c	96,3 abc	100 a
<i>Calendula officinalis</i>	30 dopo B	71,3 c	90 a	95 a	93,8 a
<i>Fumaria officinalis</i>	30 dopo B	90 b	98,8 a	98,8 a	100 a
Prova Chiaramonte Gulfi (RG) (²)					
<i>Avena fatua</i>	43 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
<i>Calendula officinalis</i>	43 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
<i>Cynodon dactylon</i>	43 dopo A	82,5 b	93,8 a	100 a	85 b
<i>Malva sylvestris</i>	43 dopo A	93,8 ab	96,3 a	100 a	73,8 c
<i>Solanum nigrum</i>	43 dopo A	100 a	100 a	100 a	96,3 a
<i>Avena fatua</i>	45 dopo B	76,3 a	82,5 a	81,3 a	42,5 b
<i>Calendula officinalis</i>	45 dopo B	78,8 a	80 a	87,5 a	36,3 c
<i>Diploaxis erucoides</i>	45 dopo B	90 a	90 a	90 a	62,5 b
<i>Medicago sativa</i>	45 dopo B	91,3 a	90 a	90 a	68,8 b
<i>Oxalis acetosella</i>	45 dopo B	87,5 a	85 a	90 a	60 b
<i>Senecio vulgaris</i>	45 dopo B	85 a	85 a	90 a	31,3 b

(¹) Applicazioni: A = 14 giugno; B = 3 novembre. (²) Applicazioni: A = 3 maggio; B = 13 novembre. I valori della stessa colonna affiancate da lettere uguali non differiscono significativamente al test Student-Newman-Keuls P = 0,05.

Anche la dose di 3,4 L/ha ha offerto un controllo simile e talvolta superiore allo standard con un apporto di glifosate nettamente inferiore (816 rispetto a 2.160 g/ha).

TABELLA 2 - Controllo delle infestanti su olivo nelle prove 2018

Infestante	Rilievo (giorni dopo applicazione)	Efficacia (%)			
		glifosate + 2,4-D (2,5 L/ha)	glifosate + 2,4-D (3,4 L/ha)	glifosate + 2,4-D (4,5 L/ha)	glifosate 480 g/L (2,35 L/ha)
Prova di Falciano del Massico (CE) (¹)					
Avena fatua	42 dopo A	95 b	95 b	99 a	89,3 c
Erigeron canadensis	42 dopo A	90 c	96,5 b	100 a	95 b
Sonchus oleraceus	42 dopo A	96,5 b	100 a	100 a	98,5 ab
Convolvulus arvensis	42 dopo A	46, 3 c	69,3 b	91,5 a	56 c
Veronica sp.	42 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
Stellaria media	42 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
Taraxacum officinalis	42 dopo A	91,3 c	95 b	100 a	96,5 b
Erigeron canadensis	42 dopo B	96 b	100 a	100 a	100 a
Taraxacum officinalis	42 dopo B	100 a	100 a	100 a	100 a
Poa annua	42 dopo B	95 b	95 b	97 a	93 c
Rumex pratensis	42 dopo B	95 b	100 a	100 a	90 c
Stellaria media	42 dopo B	100 a	100 a	100 a	100 a
Prova Giulianova (TE) (²)					
Avena sterilis	44 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
Bromus sterilis	44 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
Poa trivialis	44 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
Taraxacum officinalis	44 dopo A	52,5 b	67,5 a	67,5 a	55 b
Rumex obtusifolius	42 dopo B	45,63 c	58,13 b	70 a	58,75 b
Taraxacum officinalis	42 dopo B	55 b	65 a	75 a	62,5 b

(¹) Applicazioni: A = 6 aprile; B = 27 settembre. (²) Applicazioni: A = 18 aprile; B = 24 settembre. I valori della stessa colonna affiancate da lettere uguali non differiscono significativamente al test Student-Newman-Keuls P = 0,05.

La nuova miscela ha determinato un elevato controllo di tutte le infestanti presenti, mentre lo standard di riferimento ha avuto un controllo inferiore su alcune di esse (*Avena fatua*, *Poa annua*, *Convolvulus arvensis*, *Taraxacum officinalis*, *Rumex pratensis* ed *Erigeron canadensis*).

Nelle 2 prove il prodotto ha evidenziato un elevato controllo di tutte le infestanti presenti, mentre lo standard di riferimento ha avuto un controllo inferiore su alcune malerbe. In particolare, la dose più alta e quella intermedia hanno fornito un controllo significativamente superiore allo standard su *Avena fatua*, *Poa annua*, *Convolvulus arvensis*, *Taraxacum officinalis*, *Rumex pratensis* ed *Erigeron canadensis*.

Anche in queste prove è stato confermato che su alcune infestanti il dosaggio intermedio della miscela pronta ha offerto un controllo significativamente superiore allo standard (*Poa annua*, *Convolvulus arvensis*, *Avena fatua* e *Taraxacum officinalis*). Di interesse il controllo più elevato riscontrato su alcune graminacee che conferma i vantaggi della formulazione della miscela pronta rispetto allo standard, anche con dosaggi inferiori di glifosate.

Prove diserbo agrumi

La nuova miscela di glifosate e 2,4-D utilizzato su agrumi ha fornito ottimi livelli di efficacia contro le infestanti presenti nell'area di prova. Da notare che la dose di 4,5 L/ha ha determinato un migliore controllo delle infestanti rispetto alle dosi inferiori. Inoltre, l'efficacia è risultata molto elevata principalmente a 45 giorni dall'applicazione primaverile e 30 giorni dall'applicazione autunnale.

La miscela testata ha fornito, inoltre, un controllo molto elevato specialmente su *Malva sylvestris* e *Glebionis segetum*. Il prodotto applicato a 4,5 L/ha ha ottenuto un'efficacia visiva simile a quella dello standard di riferimento. Anche la dose media di 3,4 L/ha ha fornito un controllo simile allo standard su *Malva sylvestris*, *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Calendula officinalis* e *Senecio vulgaris*, come evidenziato nella tabella 3, nonostante il contenuto notevolmente inferiore di glifosate utilizzato per ettaro.

Efficacia su polloni

Il nuovo erbicida a base di glifosate e 2,4-D ha fatto registrare una significativa riduzione del numero e della dimensione dei polloni in ogni singola prova del biennio in cui è stata condotta la sperimentazione. Anche in questo caso si è potuto osservare un effetto dose, con l'efficacia più elevata a 4,5 L/ha. Ottimo è stato anche il risultato della dose intermedia di 3,4 L/ha, numerica-



Esito di trattamento spollonante su olivo con la miscela di glifosate e 2,4

mente inferiore, ma statisticamente non diverso dalla dose più elevata.

Mediamente, nelle prove, i nuovi polloni sono apparsi circa 30 giorni dopo l'applicazione, con un'intensità simile in tutte le tesi. Nella tabella 4 viene riportata la sintesi dei dati di efficacia finale delle 4 prove svolte nel biennio 2017-2018 rispetto al testimone non trattato.

Selettività della miscela

Il nuovo erbicida non ha mostrato nessun sintomo di fitotossicità per tutta la durata degli studi qui presentati, né effetti collaterali sugli organismi utili e altre piante. Anche i risultati di diverse prove di selettività condotte a supporto della registrazione del prodotto (omesse per brevità) hanno confermato la sua sicurezza sulle colture di olivo e di agrumi senza evidenziare alcun effetto sfavorevole qualitativo e quantitativo sulla produzione.

Vantaggi dalla sinergia di glifosate e 2,4-D

Nelle diverse prove presentate l'erbicida contenente glifosate e 2,4-D caratterizzato da un'esclusiva tecnologia formulativa GPS, ha fatto registrare un'ottima efficacia nel contenimento delle principali infestanti di agrumi e olivo, non diversa, e a volte superiore, a quella dei prodotti di riferimento a base di glifosate, tradizionalmente utilizzati.

Il prodotto ha dimostrato di essere più efficace nei confronti di infestanti quali *Erigeron canadensis*, *Convolvulus arvensis* e *Malva sylvestris* non pienamente controllate da glifosate da solo. Interessante anche la maggiore attività su alcune graminacee come gramigna, Poa e avena, grazie alle caratteristiche

TABELLA 3 - Controllo delle infestanti su agrumi nelle prove 2017

Infestante	Rilievo (giorni dopo applicazione)	Efficacia (%)			
		glifosate + 2,4-D (2,5 L/ha)	glifosate + 2,4-D (4 L/ha)	glifosate + 2,4-D (4,5 L/ha)	glifosate 360 g/L (6 L/ha)
Prova di Ginosa (TA) (¹)					
Malva sylvestris	45 dopo A	92,5 b	100 a	100 a	98,8 a
Amaranthus retroflexus	45 dopo A	100 a	100 a	100 a	100 a
Malva sylvestris	30 dopo B	62,5 c	87,5 a	92,5 a	91,3 a
Glebionis segetum	30 dopo B	77,5 b	81,3 b	91,3 a	95 a
Prova Scanzano Jonico (MT) (²)					
Erigeron canadensis	45 dopo A	62,5 c	82,5 b	91,3 a	94,3 a
Chenopodium album	45 dopo A	93,8 a	100 a	100 a	100 a
Calendula officinalis	30 dopo B	80 c	91,3 ab	93,8 a	93,8 a
Senecio vulgaris	30 dopo B	90 b	95 ab	98,8 a	100 a

(¹) Applicazioni: A = 20 giugno; B = 28 ottobre. (²) Applicazioni: A = 12 giugno; B = 29 ottobre. I valori della stessa colonna affiancate da lettere uguali non differiscono significativamente al test Student-Newman-Keuls P = 0,05.

La dose di 4,5 L/ha ha determinato un controllo delle infestanti simile allo standard ma con un quantitativo di glifosate significativamente inferiore.

TABELLA 4 - Controllo dei polloni dell'olivo nelle prove 2017-2018

Prove	Data intervento	Rilievo (giorni dopo applicazione)	Efficacia (%)		
			glifosate + 2,4-D (2,5 L/ha)	glifosate + 2,4-D (3,4 L/ha)	glifosate + 2,4-D (4,5 L/ha)
Mottola (TA) varietà Picholine	13-7-2017	45	94 c	95,4 bc	96,8 ab
Chiaromonte Gulfi (RG) varietà Tonda Iblea	8-7-2017	46	70,8 b	94,2 ab	96,8 a
Falciano del Massico (CE) varietà Leccino	18-5-2018	42	89,3 d	98,5 ab	100 a
Giulianova (TE) varietà Leccino	1-6-2018	42	61,3 b	82,5 a	90 a

I valori della stessa colonna affiancate da lettere uguali non differiscono significativamente al test Student-Newman-Keuls P = 0,05.

La nuova miscela è risultata efficace nel ridurre i polloni già alla dose intermedia di 3,4 L/ha.

peculiari della formulazione.

Anche sui polloni ha fornito un'efficacia molto elevata, con un chiaro effetto dose, anche se buoni livelli di contenimento sono stati ottenuti al dosaggio intermedio di 3,4 L/ha.

La crescente necessità di trovare soluzioni sostenibili alle sempre maggiori limitazioni poste all'uso degli erbicidi rende questa nuova miscela pronta molto interessante per il controllo di infestanti e polloni, oltre a limitare l'insorgenza nelle malerbe di fenomeni di resistenza agli erbicidi. L'efficacia della nuova miscela pronta di glifosate e 2,4-D è stata verificata a dosi per ettaro di glifosate inferiori a quelle dei formulati standard, consentendo quindi di rispettare i nuovi limiti imposti all'uso dell'erbicida a livello europeo e di adattarsi ai protocolli di difesa integrata avanzata.

Manuela Delpero, Giuseppe Tauro

Anadiag Italia

Antonio Pandolfi

Res Agraria

Roberto Valori, Filippo Mazzi

Staphyt Italia

Roberto Balestrazzi, Mattia Bertarini

Nufarm Italia

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sui prodotti. Si richiama l'attenzione sulle frasi e i simboli di pericolo riportati in etichetta.



Questo articolo è corredato di bibliografia/contenuti extra. Gli Abbonati potranno scaricare il contenuto completo dalla Banca Dati Articoli in formato PDF su: informatoreagrarario.it/bdo

Glifosate e 2,4-D, nuova miscela per il diserbo di agrumi e olivo

BIBLIOGRAFIA

Fabbri M., Campagna G. (2023) - L'Informatore Agrario n. 36: 48-54.

Palma-Bautista C., Cruz-Hipólito H., Alcántara-de la Cruz R., Vázquez-García J., Marcos Yannicari M., De Prado R. (2021) - Comparison of premix glifosate and 2,4-D formulation and direct tank mixture for control of *Conyza canadensis* and *Epilobium ciliatum*. *Environmental Pollution*: vol. 281.



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Le principali soluzioni
Nufarm distribuite da
Sumitomo Chemical per
la protezione dell'olivo da
infestanti e parassiti.

Resta aggiornato sui prodotti
sul sito di Sumitomo Chemical
www.sumitomo-chem.it

Scarica la scheda olivo
del Kestrel®



KYLEO® TOP

Nuovo erbicida per il controllo di
infestanti e polloni.

Sicuro ed affidabile contro le infestanti
difficili e perenni.

WEEDMASTER® PRO

Erbicida totale con esclusiva
tecnologia Dual Salt.

Basse dosi d'impiego, elevata efficacia
in ogni condizione.

KESTREL®

L'insetticida che fa la differenza nel
controllo della mosca dell'olivo.

Elevata efficacia, protezione delle
drupe e ridotto intervallo in pre-
raccolta.

KAIMO® SORBIE

Insetticida ad ampio spettro, azione
abbattente unica su olivo e altre
colture.

Praticità d'uso e basse dosi d'impiego.



www.nufarm.com/it