



KESTREL®

Insetticida sistematico ad ampio spettro

La formulazione che fa la differenza

NUOVE ESTENSIONI DI ETICHETTA

MOSCA e TIGNOLA

Olivo

CIMICE ASIATICA

Melo, Pero, Albicocco, Pesco,
Nettarino



 **SUMITOMO CHEMICAL**

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow


Nufarm

ATTIVITÀ BIOLOGICA

KESTREL È UN INSETTICIDA ATTIVO PER:

CONTATTO

INGESTIONE

MECCANISMO D'AZIONE

- Nella pianta **KESTREL® aderisce** alle superfici vegetali e **penetra** all'interno dei tessuti con **elevata sistemica**
- Nei confronti dell'insetto agisce a livello del sistema nervoso come antagonista dell'acetilcolina bloccando di conseguenza gli impulsi nervosi
- Nessuna resistenza incrociata con carbammati, organofosforati e piretroidi. Acetamiprid è una molecola essenziale per la rotazione dei principi attivi

AZIONE MULTI-TARGET

ACETAMIPRID HA ELEVATA ATTIVITÀ NEI CONFRONTI DI FITOFAGI CON APPARATO BOCCALE:

Pungente succhiante

(Afidi, Cimici, Aleurodidi, Cocciniglie, Tripidi e Cicaline)

Masticatore

(Lepidotteri, Microlepidotteri, Minatori fogliari, Coleotteri, Larve di mosche)



Tignole



Cicaline



Cimice asiatica



Tripidi



Dorifora



Afidi



Mosche della frutta e dell'olivo



Aleurodidi



Tignola dell'olivo



Cocciniglia



Carpocapsa



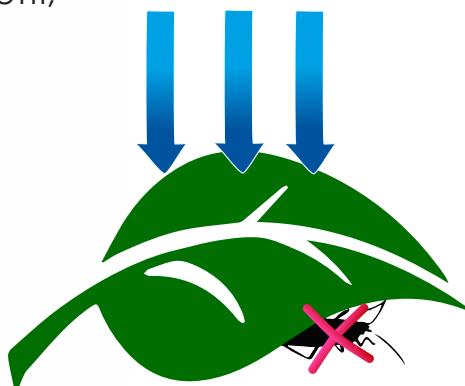
Minatori fogliari

LA FORMULAZIONE CHE FA LA DIFFERENZA

ACETAMIPRID 200 g/l CONCENTRATO SOLUBILE

L'innovativa formulazione di **KESTREL®** è stata sviluppata con co-formulanti di ultima generazione che migliorano l'assorbimento del principio attivo da parte delle piante e degli insetti, aumentando:

- Efficacia
- Durata d'azione
- Resistenza al dilavamento



Grazie all'attività sistemica e translaminare, **KESTREL®** è in grado di controllare gli insetti presenti nella pagina inferiore o sulla vegetazione in accrescimento



Concentrato di EFFICACIA



- Minore prodotto da movimentare
- Ridotto ingombro in magazzino
- Meno contenitori da smaltire
- Maggior sostenibilità

L'elevata concentrazione di Acetamiprid contenuta in **KESTREL®** consente di **ridurre** il volume di prodotto utilizzato rispetto ad altri formulati liquidi o in polvere contenenti lo stesso principio attivo.

VITE DA VINO E DA TAVOLA

ETICHETTA MULTITARGET CON I PIÙ IMPORTANTI PEST DELLA VITE:

KESTREL® è stato testato negli anni sui principali insetti dannosi per la vite. Oltre all'elevata efficacia nei confronti delle cicaline offre un elevato controllo della tignoletta. Questo può consentire di controllare diversi insetti dannosi con un unico trattamento.

Già ammesso nei principali Disciplinari di Produzione Integrata si inserisce nelle rotazioni dei principi attivi per evitare resistenze e costituisce un valido alleato alla strategie integrate anche con prodotti biologici.

KESTREL® è un prodotto ideale per le moderne strategie di lotta integrata a Scafoideo e Tignoletta, grazie alla sua efficacia, all'attività su diversi insetti dannosi ed alla sua bassa tossicità verso numerosi insetti utili.



PERIODO E DOSE D'APPLICAZIONE



Dose di 0,45 l/ha



- **Azione multitarget**
- **Rispettoso nei confronti di molti insetti utili**
- **Ideale in strategie di lotta integrata anche con prodotti di origine biologica**
- **Importante per l'alternanza dei diversi meccanismi d'azione antiresistenza**
- **Breve tempo di carenza contro le cicaline**
- **Inserito nei principali disciplinari di lotta integrata e protocolli di produzione**

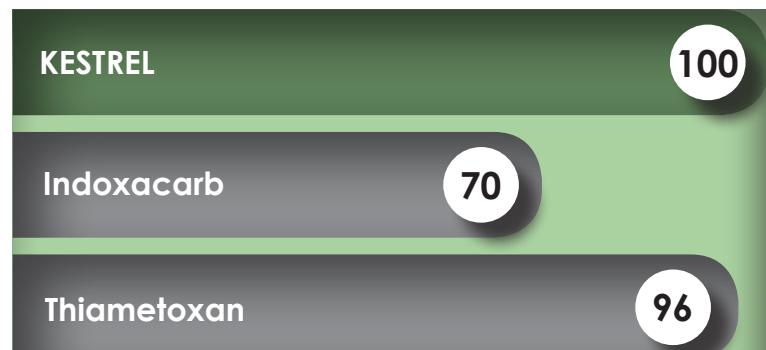
Efficacia % rispetto al testimone.
Media di 16 prove



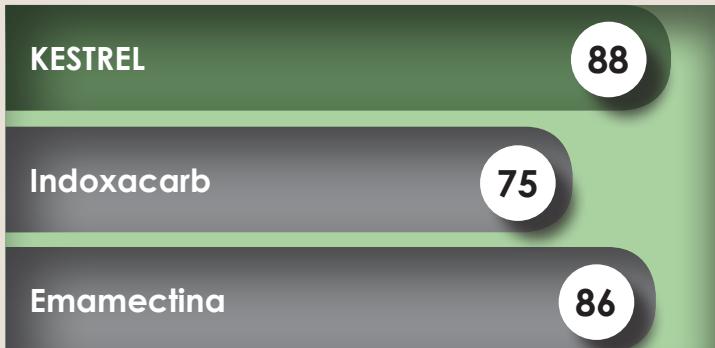
La lotta allo **SCAFOIDEO** è un passaggio essenziale per limitare il diffondersi della **FLAVESCENZA DORATA**.

KESTREL® garantisce elevati standard di efficacia grazie alla sua duplice azione per contatto e per ingestione.

% Efficacia su
Scaphoideus titanus
dopo 7 giorni
dal trattamento



Efficacia % su tignoletta
della vite
(1 trattamento)



Fonte: Prova SAGEA - Piemonte

STRATEGIA INTEGRATA CONTRO LA TIGNOLETTA

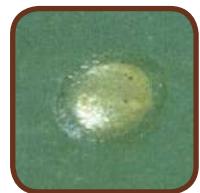
In un piano di lotta integrata alla **TIGNOLETTA KESTREL®** si utilizza come ovo-larvicida (fase "testa nera") ed è seguito da un larvicida specifico, come BioBit® DF/DiPel® DF, a base di *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, che non prevedono tempi di carenza.

PERIODO DI APPLICAZIONE CONTRO TIGNOLETTA

KESTREL®



Ovo-deposizione



Uovo 0,6-0,8 mm



Uovo fase "testa nera" 0,6-0,8 mm



Larva L1
(0,9-1,5mm)



Larva L2
(2-3 mm)

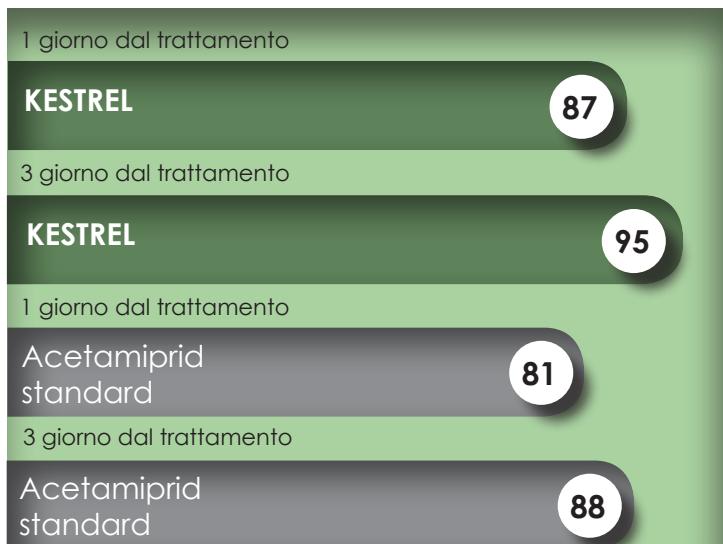
BioBit® DF **DiPel® DF**

DRUPACEE e POMACEE

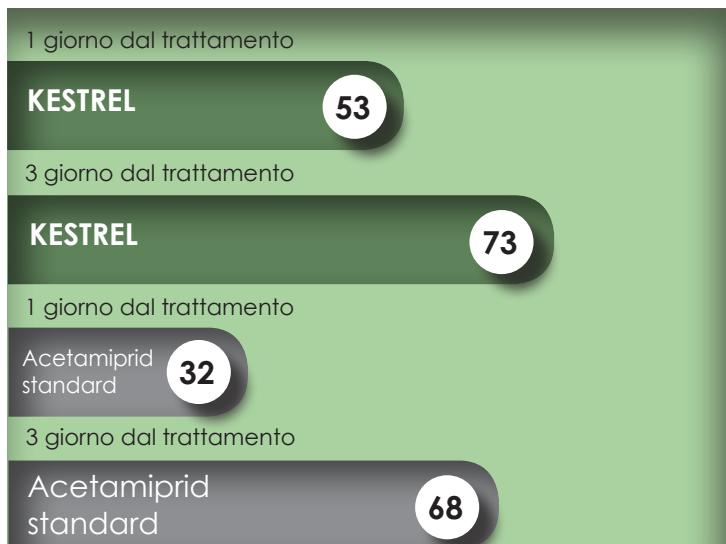
Grazie alla sua moderna formulazione, **KESTREL®** si differenzia per efficacia anche con altri prodotti a base dello stesso principio attivo. La maggior capacità di assorbimento infatti aumenta il potere abbattente contro adulti e neanidi di **CIMICE ASIATICA**



Efficacia % su **Neanidi** di Cimice Asiatica su Pero



Efficacia % su **Adulti** di Cimice Asiatica su Pero

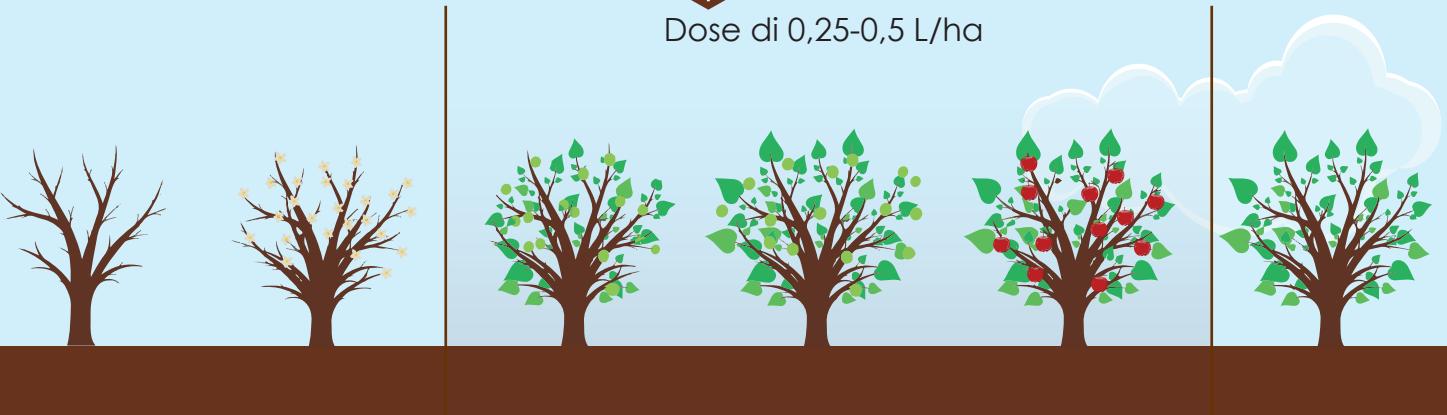


Fonte: prove Astra Innovazione e Sviluppo, 2018-19 - Emilia Romagna

PERIODO E DOSE D'APPLICAZIONE



Dose di 0,25-0,5 L/ha



- **Efficace contro adulti e neanidi di Cimice asiatica**
- **Effetto multitarget contro lepidotteri, afidi, tripidi, minatori fogliari e cicaline**
- **Rispettoso nei confronti di molti insetti utili**
- **Solo 3 giorni di carenza contro la mosca del ciliegio**
- **Incluso nei principali Disciplinari di Produzione Integrata e accordi di filiera**



Elevata efficacia
contro gli insetti del
ciliegio **con solo 3 giorni**
di carenza



% di efficacia: Media di 42 prove in Italia
e zona Mediterranea



% di efficacia: Media di 16 prove
in Italia e zona mediterranea



OLIVO

Contro la **MOSCA DELL'OLIVO KESTREL®** può essere impiegato alla prima comparsa degli adulti con attrattivo (esca) e da agosto in poi con applicazione fogliare. Vista la necessità di colpire le larve nei primi stadi, evitando che penetrino troppo in profondità nella drupa, è bene monitorare la presenza di adulti con trappole a feromoni della linea **Olytrap** di Sumitomo e trattare al raggiungimento della soglia del 2-3 % di infestazione.

Efficienza %: Media di 8 prove in Italia e zona mediterranea

MOSCA DELL'OLIVO

96

TIGNOLA DELL'OLIVO

95

Contro la **TIGNOLA DELL'OLIVO, KESTREL®** può essere efficacemente impiegato con funzione ovo-larvicida sulla seconda generazione (prima generazione carnofaga), completando la copertura con prodotti specifici ad azione larvicida come BioBit® DF/DiPel® DF, a base di *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, che non prevedono tempi di carenza.

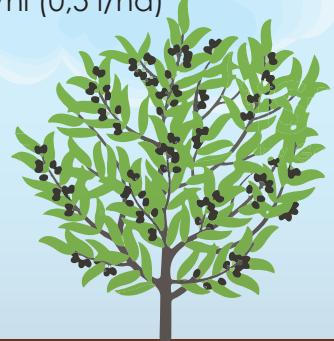
PERIODO E DOSE D'APPLICAZIONE

Con attrattivo applicare 100 ml/ha di Kestrel in 30 l/ha in acqua



 **KESTREL®**

Dose di 25-50 ml/ha (0,5 l/ha)



- **Azione multitarget**
- **Attivo contro adulti e larve di Mosca e Tignola**
- **Solo 7 giorni di intervallo pre-raccolta**
- **Essenziale nelle strategie di alternanza anti-resistenza**
- **Utilizzabile anche con attrattivi specifici (esche) a bassa dose (100 ml/ha)**
- **Incluso nei principali Disciplinari di Difesa Integrata e accordi di filiera**



AGRUMI

KESTREL® si integra perfettamente con **Juvinal® Gold/Admiral® Gold** a base di pyriproxyfen per il controllo più efficace contro **COCCINIGLIA ROSSA FORTE**.

L'azione precoce di **Juvinal® Gold /Admiral® Gold**, da applicare alla comparsa delle prime forme mobili, viene infatti completata dall'efficacia sistematica di **KESTREL®** contro gli adulti.



Efficienza %: Media
di 16 prove in Italia e
zona mediterranea

| | |
|-------------------------|----|
| AFIDI DEGLI AGRUMI | 97 |
| MINATRICE SERPENTINA | 98 |
| COCCINIGLIA ROSSA FORTE | 97 |

L'attività sistematica e translaminare di **KESTREL®** si rivela eccellente anche per il controllo di **AFIDI** e **MINATORI FOGLIARI** degli agrumi, anche quando sono poco raggiungibili nella vegetazione fitta che caratterizza queste colture

PERIODO E DOSE D'APPLICAZIONE



Dose di 0,35-1,5 L/ha



- **Elevata efficacia contro afidi e minatori fogliari**
- **Attivo anche contro Cocciniglia rossa forte degli agrumi**
- **Per una strategia anti-cocciniglia risolutiva utilizzare in combinazione con Juvinal® Gold/Admiral® Gold**
- **Incluso nei principali Disciplinari di Difesa Integrata e accordi di filiera**

ORTICOLE

La formulazione di **KESTREL®** ad elevata sistemia e translaminarità rende il trattamento contro **AFIDI** e **ALEURODIDI** efficace sia nella pagina inferiore delle foglie che negli apici fogliari, evitando danni da trasmissione di virosi.



Efficacia %: Media di 37 prove
in Italia e zona mediterranea

| | |
|-------------------------|----|
| AFIDI SU LATTUGA | 96 |
| LEPIDOTTERI SU CAVOLI | 99 |
| AFIDI SU SOLANACEE | 97 |
| ALEURODIDI SU SOLANACEE | 97 |

Autorizzato l'impiego sulle seguenti colture orticole:

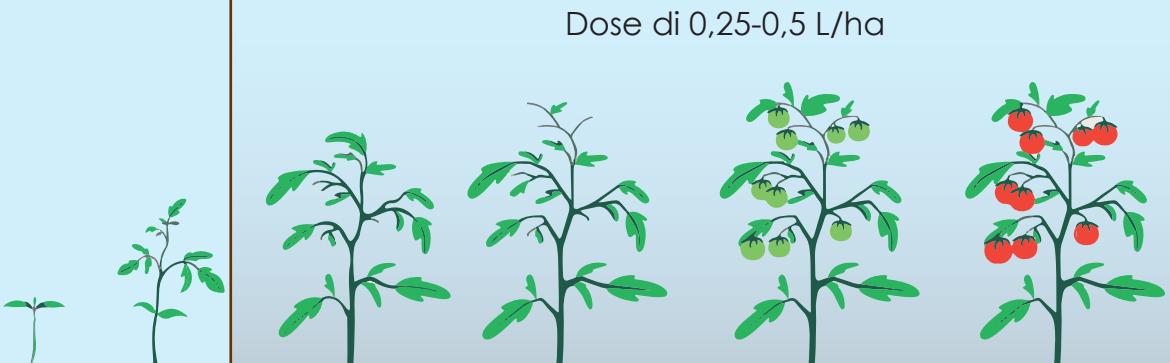
- Pomodoro
- Melanzana
- Peperone
- Broccoli
- Calvolfiori
- Cavoletti di Bruxelles
- Lattughe e altre insalate (escluse baby leaf e indivia/scarola)

PERIODO E DOSE D'APPLICAZIONE



KESTREL®

Dose di 0,25-0,5 L/ha



- **Ampia etichetta, controlla più insetti contemporaneamente**
- **Azione di contatto e sistemica**
- **Rispettoso nei confronti di molti insetti utili**
- **Incluso nei principali Disciplinari di Produzione Integrata e accordi di filiera**

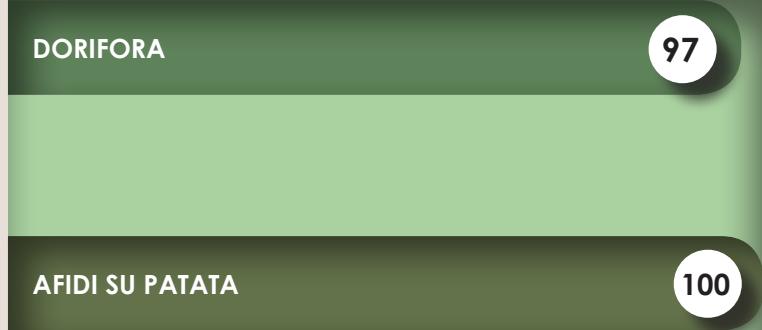
Per la lotta alla **DORIFORA** della patata **KESTREL®** è un'essenziale alternativa per la rotazione dei principi attivi per evitare il rischio di resistenze.

Il momento più indicativo per la lotta contro la dorifora sono le larve di primo e secondo stadio. Fino alla fioritura intervenire se tre piante su venticinque presentano queste infestazioni; dopo la fioritura la soglia di intervento si sposta verso cinque piante su venticinque.

Per una strategia di controllo completa è possibile impiegare **KESTREL®** con **Kaimo® Sorbie**, a base di lambda cialotrina, autorizzato anche contro Tignola della patata.



Efficacia %: Media
di 37 prove in Italia e
zona mediterranea



Oltre ad essere uno strumento indispensabile per la lotta alla Dorifora, **KESTREL®** mostra un'elevata efficacia contro gli afidi, vettori di gravi virosi e quindi molto dannosi per questa coltura.

PERIODO E DOSE D'APPLICAZIONE

 **KESTREL®**

Dose di 0,15-0,2 L/ha

 **KAIMO® SORBIE**

Dose di 0,3 kg/ha



- Rapidità d'azione e persistenza
- Impiegabile su diverse colture presenti in azienda
- Nuova formulazione ad elevata sistemia
- Essenziale nelle strategie di alternanza anti-resistenza
- Incluso nei principali Disciplinari di Difesa Integrata e accordi di filiera

**VITE (VINO - TAVOLA)**

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Cicaline | 25-45 ml/ha (0,35-0,45 l/ha) |
| Tignoletta | |
| Intervallo di sicurezza: 7 giorni | |

**OLIVO**

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Mosca dell'olivo | 25-50 ml/ha (0,5 l/ha) |
| Tignola dell'olivo | |
| Intervallo di sicurezza: 7 giorni | |

**CILIEGIO**

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Afidi | 15-35 ml/ha (0,25-0,35 l/ha) |
| Mosca del ciliegio | |
| Intervallo di sicurezza: 3 giorni | |

**ALBICOCCO - PESCO - NETTARINO**

| | |
|---|---------------------------------|
| Afidi | 25-35 ml/ha (0,25-0,35 l/ha) |
| Cicaline | |
| Cimice asiatica | 50 ml/ha (0,5 l/ha) |
| Tripidi | 35-50 ml/ha (0,35-0,50 l/ha) |
| Lepidotteri | |
| Intervallo di sicurezza: 14 - 21 giorni | |

**AGRUMI**

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Minatori fogliari | 25-50 ml/ha (0,35 l/ha) |
| Afidi | |
| Intervallo di sicurezza: 14 giorni | |
| Cocciniglie | 50-70 ml/ha |
| Intervallo di sicurezza: 30 giorni | |

**BROCCOLI - CAVOLFIORI - CAVOLETTI DI BRUXELLES**

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Afidi | 0,25-0,35 l/ha |
| Lepidotteri | |
| Intervallo di sicurezza: 14 giorni | |

**COLZA**

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Afidi | 0,25-0,35 l/ha |
| Coleotteri | |
| Intervallo di sicurezza: 28 giorni | |

**LATTUGHE E ALTRE INSALATE**

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Afidi | 0,25-0,35 l/ha |
| Intervallo di sicurezza: 7 giorni | |
| Afidi | |

**MELO - PERO**

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Afidi | 25-35 ml/ha (0,25-0,35 l/ha) |
| Minatori fogliari | |
| Cimice asiatica | 50 ml/ha (0,5 l/ha) |
| Carpocapsa del melo | 35-50 ml/ha (0,35-0,5 l/ha) |
| Intervallo di sicurezza: 14 giorni | |

**POMODORO - MELANZANA - PEPERONE**

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Afidi | 0,25 l/ha |
| Aleurodidi | |
| Intervallo di sicurezza: 3 - 7 giorni | |
| Afidi | |

**SUSINO**

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Afidi | 25 ml/ha (0,25 l/ha) |
| Lepidotteri | |
| Intervallo di sicurezza: 14 giorni | |

**PATATA**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Afidi | 0,15-0,2 L/ha |
| Dorifora | |
| Intervallo di sicurezza: 7 giorni | |

 **SUMITOMO CHEMICAL**

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow


Nufarm