

## Vantaggi derivanti dall'uso di Nu-Film-P®

- Migliora l'efficacia degli agrofarmaci grazie alla attività bagnante e adesivante.
- Incorpora l'agrofarmaco e forma una pellicola flessibile sulla superficie fogliare senza interferire in alcun modo con la respirazione e quindi con la fotosintesi.
- Rilascia gradualmente il principio attivo e non aumenta il residuo determinabile dell'agrofarmaco al termine del tempo di carenza.
- Minimizza il dilavamento dalla pioggia e dalle irrigazioni soprachioma.
- Migliora la deposizione dell'agrofarmaco anche con alte temperature (le goccioline di acqua evaporano ma non il **Nu-Film-P®**).
- Agisce anche su colture con superfici cerose (brassicacee, liliacee, ecc.) e dovunque sia necessario migliorare e prolungare l'adesività di un agrofarmaco.
- E' selettivo per le api e altri insetti pronubi.
- Migliora l'efficacia anche degli agenti di controllo biologici.
- **E' ammesso in Agricoltura Biologica.**

### Nu-Film-P®

**Principio attivo:** Poly-1-p-menthene (più comunemente noto come Pinolene)

**Numero di Registrazione:** 12381 del 10/5/2007

**Target:** coadiuvante per agrofarmaci

**Formulazione:** liquido emulsionabile

**Composizione:** Poly-1-p-menthene 96% - coformulanti 4%

**Classificazione CLP:** 

**Campi di impiego:** insetticidi e fungicidi

**Dosi di impiego:** 250-400 ml/ha

**Consentito in agricoltura biologica**

**Tempo di carenza:** quello dell'agrofarmaco miscelato

Nu-Film-P® deve essere aggiunto sempre dopo aver miscelato l'agrofarmaco in acqua.

**Confezioni:** 1 litro X 12 - 4 litri X 4

Nu-Film-P® è un prodotto Miller Chemical & Fertilizer, LLC.



**BIO** Consentito in Agricoltura Biologica  
Nu-Film-P® è certificato OMRI (Organic Material Review Institute) – USA

## NU-FILM-P®

### COADIUVANTE PER AGROFARMACI A BASE DI PINOLENE

#### INCREMENTA L'EFFICACIA DEI TRATTAMENTI

Per ulteriori informazioni:

AREA TECNICA, BIOGARD Division • 47521 CESENA (FC) • Via Calcinaro 2085, int. 7  
Tel +39 0547 630 336 • Fax +39 0547 632 685 • email: [tecnicobiogard@cbceurope.it](mailto:tecnicobiogard@cbceurope.it) • [www.biogard.it](http://www.biogard.it)



BIOGARD Division Via XXV Aprile, 44 - 24050 Grassobbio (BG)

Sede legale: CBC (Europe) S.r.l. Via E. Majorana, 2 - 20834 Nova Milanese (MB)



## NU-FILM-P®

### COADIUVANTE PER AGROFARMACI A BASE DI PINOLENE

#### INCREMENTA L'EFFICACIA DEI TRATTAMENTI



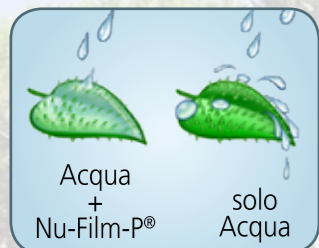


## Cosa è Nu-Film-P®

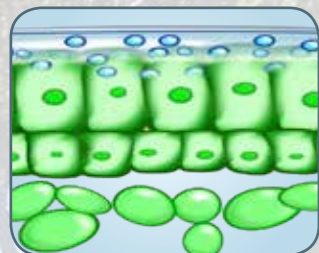
**Nu-Film-P®** è un coadiuvante con azione adesivante-bagnante che migliora l'attività degli agrofarmaci. **Nu-Film-P®** deriva dalla resina delle conifere ottenuta attraverso un'estrazione a vapore; in seguito ad un processo di distillazione si separano i diversi composti che fanno parte della miscela iniziale fino ad ottenere i  $\beta$ -pini, ovvero le molecole che dopo una polimerizzazione, danno origine al poly-1-p-menthene, comunemente noto come pinolene (il principio attivo di **Nu-Film-P®**)

## Come agisce Nu-Film-P®

**Nu-Film-P®** forma sulla vegetazione trattata una pellicola che polimerizza in un soffice reticolo; sono necessari 30-45 minuti (con temperature estive) per lo sviluppo di questo processo chimico, che è fondamentale per il raggiungimento dell'attività desiderata.



**Nu-Film-P®** riduce la tensione superficiale della miscela in modo che le goccioline del trattamento si distribuiscano uniformemente sia su superfici pubescenti e/o cerose (maggiore BAGNABILITA')



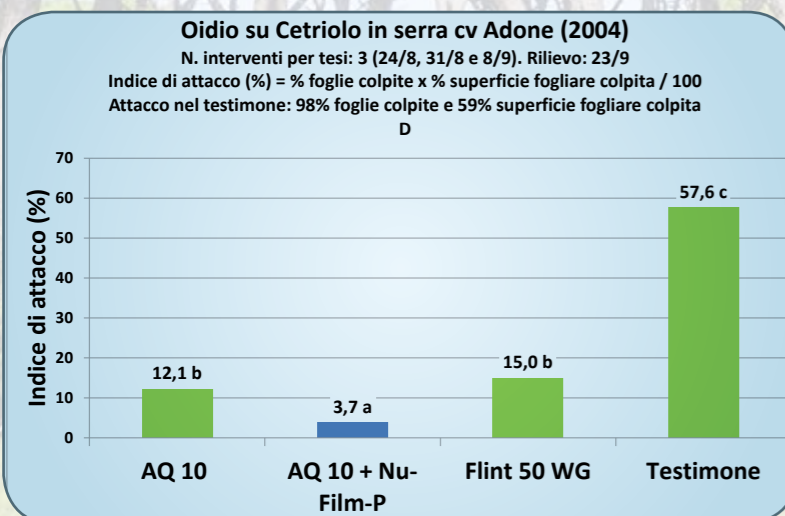
**Nu-Film-P®** interagisce con la cuticola delle piante facilitando la penetrazione dell'agrofarmaco fino al tessuto vegetale. Questa azione riduce il gocciolamento e la percolazione dalla foglia al terreno durante l'applicazione (maggiore ADESIVITA')

I due aspetti sopradescritti (maggiore bagnabilità e adesività) portano a favorire un incremento del quantitativo di agrofarmaco che rimane sulla coltura, protetto anche dal dilavamento dovuto alle piogge e alla irrigazione soprachioma.

## Compatibilità

**Nu-Film-P®** è compatibile con la quasi totalità degli agrofarmaci in commercio in Italia (insetticidi, acaricidi e fungicidi). Può inoltre essere utilizzato anche con agrofarmaci microbiologici (BT, Virus entomopatogeni, *Ampelomyces quisqualis* - AQ10, *Bacillus amyloliquefaciens*, ecc.) o estratti vegetali (quali azadiractina e piretrine naturali).

*Sperimentazione che dimostra la perfetta compatibilità di Nu-Film P® e il miglioramento dell'efficacia quando miscelato con AQ10*



## Selettività per i pronubi

Recenti indagini sugli effetti collaterali degli agrofarmaci sugli impollinatori hanno dimostrato che anche i coformulanti e i coadiuvanti possono interferire negativamente nei confronti dei pronubi. Infatti alcuni studi eseguiti negli Stati Uniti hanno messo in luce gli aspetti negativi che alcuni gruppi di coadiuvanti esercitano verso i pronubi.

**Nu-Film-P®**, nei numerosi studi condotti, è stato provato non avere alcun impatto sulle api e sugli altri pronubi.



## Valutazione con lampada UV utilizzando traccianti fluorescenti



Accumulo sulle nervature centrali e sulla punta delle foglie

Zuccino: trattamento con coadiuvante organo-siliconico



Distribuzione uniforme sulle foglie

Zuccino: trattamento con Nu-Film-P®



Accumulo sulla punta di foglie e frutti

Pomodoro: trattamento con coadiuvante organo-siliconico



Distribuzione uniforme su foglie e frutti

Pomodoro: trattamento con Nu-Film-P®