

# RUNWAY<sup>®</sup>



**Dow AgroSciences**

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel  
DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE  
EXTRAGRICOLE INERBITE

Bari, 13 dicembre 2012

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e  
delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Caratteristiche

- Nuovo erbicida **sistemico** per uso extragricolo che controlla le infestanti chiave a foglia larga dannose e invasive, congiuntamente agli stadi giovanili delle specie infestanti arboree
- E' selettivo per le graminacee.
- Consente di riconvertire l'area trattata nel giro di 3 mesi a vegetazione di graminacee, effetto durevole nel tempo.

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Usi consentiti

**Aree INERBITE non destinate alle colture agrarie:**

- Aree rurali ed industriali**
- Aree ed opere civili**
- Sedi ferroviarie**
- Argini di canali, fossi e scoline in asciutta**



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e  
delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Composizione e formulazione

### PRINCIPIO ATTIVO:

- Aminopiralid: 30 g/l
  - (sotto forma di sale potassico) (\*)
- Fluroxipir: 100 g/l

### FORMULAZIONE : Emulsione acqua in olio

### CLASSIFICAZIONE (proposta):

- Irritante Xi
- Pericoloso per l'ambiente N

(\*) assorbimento molto rapido

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Confezioni e Dosi

- **Confezione:** 500 ml e 5 l
- **Dosi:**
  - 2 l/ha (applicazioni superficie)
  - 1 l/ha (applicazioni localizzate)
- **Controllo totale (graminacee incluse):**
  - Aggiungere HOPPER BLU', rispettivamente alla dose di 4 l/ha e 1 l/ha
- **Raccomandazione:** NON SUPERARE LE DOSI ETTARO, SIA IN MISCELA CHE NELLE APPLICAZIONI LOCALIZZATE



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e  
delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Caratteristiche del Formulato

- IL FORMULATO NON E' VOLATILE.**
- ASSENZA DI BUFFER ZONE IN ETICHETTA**
- ODORE NON PERSISTENTE**
- CLASSIFICAZIONE FAVOREVOLE (vedi Garlon o  
Weedazol - Nufarm)**

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Caratteristiche Fisico-Chimiche

- Il p.a. AMINOPRALID rispetto ad altre formulazioni di PIRIDINE (esteri e ammine), richiede **MENO** tempo per essere assorbito alla superficie fogliare (1-2 ore).
- **NON DILAVABILE DOPO 2 ORE**
- AMINOPRALID è sotto forma di sale potassico → assorbimento (penetrazione) molto rapido
- **Ambedue i p.a. sono SISTEMICI**
- AMINOPRALID grazie alla formulazione, viene assorbito anche dalle radici (con differenze da specie a specie).



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Caratteristiche Biologiche

### MODO D'AZIONE:

- ❑ RUNWAY viene assorbito dalle parti verdi dell'infestante (foglie, gemme, fusti, ...), viene traslocato sia per via acropeta che basipeta ed ha un'alta SISTEMIA.
- ❑ Agisce come un regolatore di crescita (auxino-simile), disorganizzando il processo di crescita e di divisione cellulare della piante.
- ❑ Viene assorbito anche a livello radicale, determinando una tangibile azione residuale e antigerminello
- ❑ NON presenta resistenza crociata con erbicidi inibitori dell' ALS e ormonici (auxinici)

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e  
delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Caratteristiche Biologiche

### SPETTRO D'AZIONE:

- 1) RUNWAY controlla le specie erbacee a foglia larga
- 2) Controlla specie infestanti INVASIVE
- 3) Controlla specie infestanti ARBOREE (prevalentemente stadi giovanili)
- 4) RUNWAY è selettivo per le GRAMINACEE



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## SPETTRO D'AZIONE → 1) SPECIE ERBACEE A FOGLIA LARGA

- *Amaranthus spp.*
- *Ambrosia artemisifolia*
- *Artemisia vulgaris*
- *Cardus nutans*
- *Capsella bursa-pastoris*
- *Chenopodium album*
- *Chrysanthemum leucanthemum*
- *Cirsium arvense*
- *Convolvulus arvensis*
- *Cytisus scoparius*
- *Eupatorium cannabinum*
- *Galium aparine*
- *Lactuca serriola*
- *Lamium amplexicaule*
- *Matricaria spp.*



- *Plantago lanceolata*
- *Polygonum convolvulus*
- *Potentilla reptans*
- *Ranunculus spp.*
- *Rumex spp.*
- *Silybum marianum*
- *Solanum arvense*
- *Sonchus arvensis*
- *Stellaria media*
- *Taraxacum officinale*
- *Ulex europaeus*
- *Urtica dioica*
- *Vicia sativa*
- *Xanthium strumarium*

(\*) per infestanti non in etichetta, abbiamo evidenza sperimentale o da letteratura pubblicata (DAS)

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## SPETTRO D'AZIONE → 2) SPECIE 'INVASIVE'



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## SPESSO D'AZIONE → 3) SPECIE ARBUSTIVE / ARBOREE

- Acacia spp. (Mimosa)*
- Ailanthus spp.*
- Betula spp.*
- Crataegus oxyacantha*
- Fraxinus excelsior*
- Maclura chinensis*
- Prunus spinosa*
- Quercus spp.*
- Robinia pseudoacacia*
- Salix spp.*



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## SPETTRO D'AZIONE →4) SELETTIVO per GRAMINACEE

- CONSENTE DI RICONVERTIRE L'AREA TRATTATA NEL GIRO DI QUALCHE MESE A VEGETAZIONE DI GRAMINACEE, EFFETTO DUREVOLE NEL TEMPO CHE CONSENTE UNA PIU' FACILE GESTIONE INTEGRATA (meccanico – chimico)
- In altre regioni viene utilizzato per il mantenimento e il miglioramento dei pascoli
- Utilizzo in colture di cereali (altri formulati)



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Raccomandazioni per un CORRETTO IMPIEGO

- PERIODO: applicare dalla primavera fino all'autunno inoltrato su apparati fogliari sufficientemente sviluppati e assorbenti.
- Può essere applicato anche sulle parti recise delle piante / arbusti (“cut stomp treatment” o “basal bark” o “stem injection”) e, grazie alla sua pronunciata sistemia, causa la devitalizzazione della pianta trattata (\*).



la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## Indicazioni per la sicurezza e sostenibilità ambientale (Product stewardship)



Non pascolare  
il bestiame in  
zone trattate e  
non utilizzare  
l'erba trattata  
come foraggio



Non utilizzare i  
residui secchi o  
paglie per fare  
compost  
vegetale



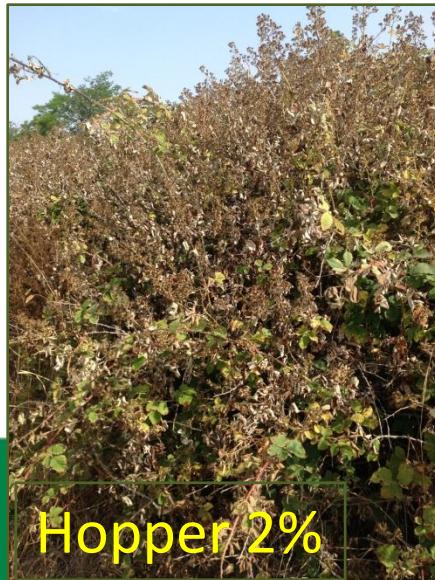
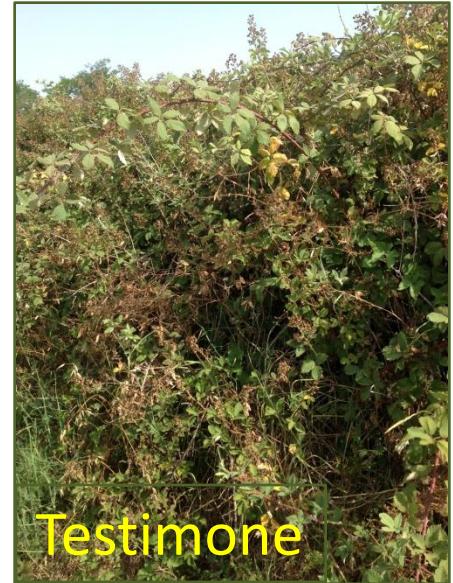
Non utilizzare  
sotto la chioma  
degli alberi da  
preservare



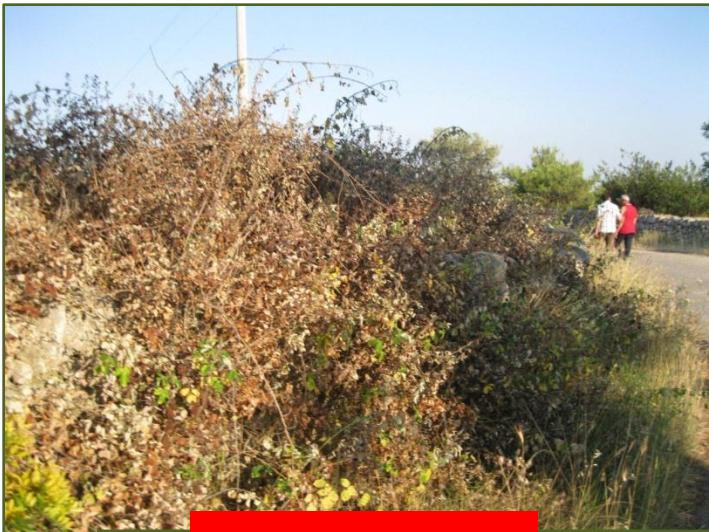
Non trattare  
terreno nudo  
(NON inerbito)

**RUNWAY®**

**Prove 2012 : Roma (21 ggAT)**



Dow AgroSciences



**Runway 1%**



**Hopper Blù 2%**



**RUNWAY®**

**Prove 2012 : Siracusa (21 ggAT)**



**Runway 1%**



**Evade 2%**



**Testimone**



**Tordon 22 K 1%**



**Hopper Blù 2%**



**Dow AgroSciences**

la SOLUZIONE per le INFESTANTI DIFFICILI nel DISERBO degli INCOLTI AGRICOLI e delle AREE EXTRAGRICOLE INERBITE

## VANTAGGI COMPETITIVI

- **AMPIO SPETTRO D'AZIONE:**
  - SPECIE ARBOREE – SPECIE ERBACEE – SPECIE « INVASIVE »
- **SELETTIVO per GRAMINACEE**
- **NON DILAVABILE DOPO 2 ORE**
- **ODORE NON PERSISTENTE**
- **CLASSIFICAZIONE FAVOREVOLA**
- **NON VOLATILE**
- **PREVIENE fenomeni di RESISTENZA (ALS e Ormonici)**
- **FLESSIBILE ED ADATTO ANCHE PER APPLICAZIONI MIRATE (gestione delle infestanti)**

