

RUNWAY[®]



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:

- **Aminopiraldid: 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/hl (applicazioni localizzate)
 - ❑ Controllo totale (graminacee incluse):
 - Aggiungere HOPPER BLU', rispettivamente alla dose di 4 l/ha e 1 l/hl
 - ❑ 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. AMINOPIRALID 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**
- ❑ AMINOPIRALID è sotto forma di sale potassico → assorbimento (penetrazione) molto rapido
- ❑ **Ambedue i p.a. sono SISTEMICI**
- ❑ AMINOPIRALID 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 **INCULTI 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'

- ☐ *Buddleja davidii*
- ☐ *Clematis vitalba*
- ☐ *Conyza canadensis*
- ☐ *Epilobium* spp.
- ☐ *Equisetum* spp.
- ☐ *Fallopia (Reynoutria) japonica*
- ☐ *Heracleum sphondylium*
- ☐ *Lantana camara*
- ☐ *Lantana montevidensis*
- ☐ *Malva* spp.
- ☐ *Phytolacca decandra*
- ☐ *Rubus fruticosus*
- ☐ *Senecius jacobea*



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

SPETTRO 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 sistemica, causa la devitalizzazione della pianta trattata (*).



(*) come da evidenza sperimentale o da riferimenti in letteratura pubblicata (DAS)

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



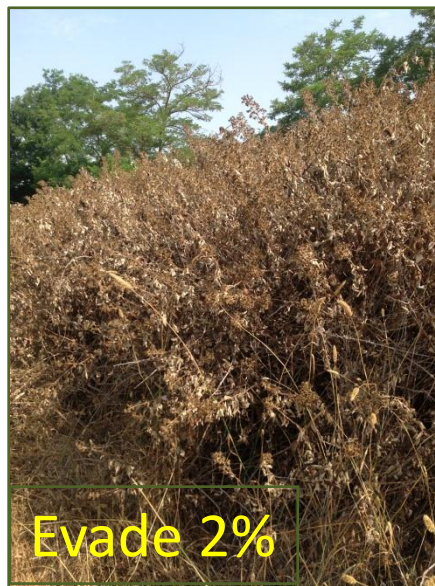
Non utilizzare
sotto la chioma
degli alberi da
preservare



Non trattare
terreno nudo
(NON inerbito)

RUNWAY®

Prove 2012 : Roma (21 ggAT)



Dow AgroSciences

RUNWAY[®]

Prove 2012 : Massafra (TA) (15 ggAT)



Runway 1%



Hopper Blù 2%



Dow AgroSciences

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 FAVOREVOLE**
- **NON VOLATILE**
- **PREVIENE fenomeni di RESISTENZA (ALS e Ormonici)**
- **FLESSIBILE ED ADATTO ANCHE PER APPLICAZIONI MIRATE (gestione delle infestanti)**

