

Novall®

Le désherbage haute performance

Contexte

L'*Ammi majus* ou Ammi élevé est très fréquente dans le Sud-Ouest avec parfois des pressions très fortes.

Elle a une grande affinité pour les sols argileux voire argilo-limoneux et ou à pH basique.

Elle peut occasionner des pertes de rendement significatives de :

- 15% pour 20 plantes/m² dans une culture de tournesol,
- 5% pour 10 à 15 plantes/m² dans une céréale à paille.

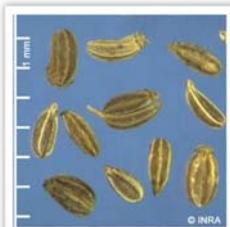
Outre les pertes de rendement, en productions de semences des lots peuvent être refusés, sa graine étant difficilement éliminable lors du triage.



© ACTA_A. Rodriguez



Repères



Une plante d'*Ammi majus* produit à elle seule entre 5 000 et 10 000 graines.

La germination se fait toute l'année avec un pic en sortie d'hiver puis à l'automne, la profondeur optimale de germination étant de 2 à 5 cm.

La floraison / maturation se fait de juin à octobre : la lutte contre l'*Ammi majus* dans une culture d'été comme le tournesol est primordiale pour éviter le salissement de la parcelle.

Méthodes préventives

Il semblerait que le labour ou la modification des rotations ne soient pas des facteurs clés dans la lutte contre l'*Ammi majus*.

La faux-semis *a priori* aurait une efficacité moyenne à irrégulière en permettant cependant de réduire le stock grainier :

- Réaliser régulièrement un faux semis (début septembre) avec destruction mécanique des levées avant le semis de la céréale à paille,
- Réaliser, si possible, une préparation précoce au printemps (fin mars - début avril) et ne pas retravailler le sol pendant 3 à 4 semaines.

Le décalage de la date de semis du tournesol à début mai permet de détruire la première vague de levée.

Novall® : efficacité et durabilité

Novall® de 1,5 à 2 L/Ha (cf. tableau dose / type de sol au verso) en pré-levée stricte apporte une réelle efficacité sur *Ammi majus* et contribue ainsi à la pérennité de la culture du tournesol en Dordogne.

Novall® associant métazachlore (Groupe K3) et quinmérac (Groupe O) lutte durablement contre l'*Ammi majus* en apportant un mode d'action différent des sulfonylurées (Groupe B) largement utilisées dans le désherbage des céréales à paille.

Spectre d'efficacité de Novall® sur tournesol

Dicotylédones

| | |
|--------------------|------------|
| Amarante réfléchie | 90 - 100 % |
| Ammi élevé | |
| Carotte sauvage | |
| Éthuse ciguë | |
| Gaillet gratteron | |

Morelle

| | |
|--------------------|-----------|
| Renouée persicaire | |
| Séneçon | |
| Chénopode blanc | 60 - 79 % |
| Moutarde | < 60 % |
| Ravenelle | |
| Renouée liseron | |

Graminées

| | |
|-----------|--|
| Digitaire | |
| Paturin | |
| Panic | |
| Sétaire | |
| Vulpin | |
| Ray-grass | |

Novall® : recommandations d'emploi

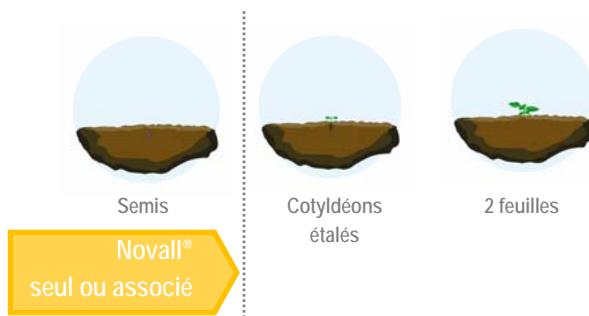
Novall® s'utilise en pré-levée stricte du tournesol sur un sol frais et non motteux.

>> Adapter la dose au type de sol de la parcelle :

| | | Taux de matière organique | |
|-----------------|------|---------------------------|------------------|
| | | >1,2% | <1,2% |
| Teneur en sable | <50% | Novall® 2 L/Ha | Novall® 1,5 L/Ha |
| | >50% | Novall® 1,5 L/Ha | non recommandé |

>> En fonction de la flore attendue :

| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------|---|
| - <i>Ammi majus</i> - Morelle noire | - Renouée persicaire - Amarante | - Graminées | Novall® 1,5 à 2 L/Ha selon le type de sol |
| Flore ci-dessus + Renouée liseron | et/ou mercuriale | et/ou crucifère | Novall® 1 à 1,5 L/Ha + Racer® ME 1,5 à 2 L/Ha |



Cartes d'identités des produits

Marque déposée BASF : Novall®. AMM n° : 9000833 Composition : 400 g/L de métazachlore + 100 g/L de quinmerac . - Formulation : suspension concentrée. Classement toxicologique : ATTENTION. H317 : peut provoquer une allergie cutanée. H351 : susceptible de provoquer le cancer. H400 : très毒ique pour les organismes aquatiques. H410 : très毒ique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Usages et doses autorisées : Tournesol 2 L/Ha. Autres cultures : voir l'étiquette. Délai avant récolte : Tournesol : 90 jours. Délai de rentrée : 48 heures Distance aux points d'eau : Pour protéger les arthropodes non-cibles, respectez une zone non traitée de 5 mètres. Ne pas dépasser la dose de 1000 g de métazachlore / ha sur une période de 3 ans en 1 ou plusieurs applications. Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer Novall® ou toute autre préparation contenant du quinmérac plus d'une fois tous les 2 ans sur la même parcelle. (sauf disposition contraire). Nombre d'application : 1 fois tous les 2 ans.

Marque déposée ADAMA : Racer® ME. AMM n° 8700020. Composition : 250 g/L de flurochloridone. Formulation : suspension de capsules. Classement toxicologique : ATTENTION. H317 : peut provoquer une allergie cutanée. H361d : susceptible de nuire au fœtus. H410 : très毒ique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Usages et doses autorisées : voir l'étiquette. Délai avant récolte : tournesol : 90 jours. Autres cultures : voir l'étiquette. Délai de rentrée : 48 heures.

Précautions lors de la préparation de la boussole : gants en nitrile EN374, boîtes, Combinaison de travail ou ensemble veste-pantalon, dédié à la manipulation des produits phytopharmaceutiques, certifié norme ISO 27065 - niveau 1, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial. Porter des gants et un vêtement de protection approprié pendant les phases de mélange/charge et d'application.

Février 2018. Annule et remplace toutes les versions précédentes. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer avant toute application, auprès du N° Azur de BASF Agro 0810023033 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 316TOHE0218SUD.

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.fr.

**Pour toutes informations techniques,
nos experts sont à votre écoute**

N°Azur 0 810 02 30 33

PRIX APPEL LOCAL