

# Désherbage tournesol : état des lieux des solutions disponibles en pré-levée

Les évolutions récentes, notamment réglementaires, sur les herbicides de pré-levée du tournesol vont nécessairement conduire à une évolution des pratiques. L'occasion donc, de balayer les caractéristiques des différentes solutions disponibles pour réaliser le choix le mieux adapté à sa situation.

## Des évolutions réglementaires importantes

- **Retrait du Nickeyl** : parmi les évolutions réglementaires récentes, la non réapprobation de la flurtamone a entraîné le retrait du Nickeyl. Ce produit fréquemment utilisé, en particulier dans les situations touchées par l'ambrosie, présentait aussi un intérêt sur morelle noire ou encore renouée liseron par exemple.

- **Les modalités d'utilisation de Racer ME évoluent** : le Racer ME a obtenu un renouvellement de son AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) en 2018 mais avec une phrase de risque H360d. En conséquence de cette évolution de classement le Racer ME n'est plus mélangeable et doit par conséquent être appliqué seul. Par ailleurs ce produit est concerné par une ZNT riverain de 20 mètres incompressibles.

## Les bases antigraminées : une action aussi sur certaines dicotylédones

La lutte antigraminées (hors antigraminées foliaires) repose principalement sur 3 solutions que sont la pendiméthaline seule (*Atic Aqua ; Prowl*) ; le S-métholachlore (*Mercantor Gold par exemple*) et l'association de la pendiméthaline et le Dmta-P (*Dakota-P*).

Ces 3 solutions permettent un bon contrôle des graminées de façon générale. Elles sont d'efficacité équivalente sur sétaire et digitaire. En cas de très forte pression de graminées, composée de ray-grass et panic, la pendiméthaline se montrera en léger retrait par rapport aux deux autres solutions, mais restera d'un niveau équivalent sur des pressions faibles à modérées.

**Ces bases antigraminées ont également une action sur certaines dicotylédones.** Sur l'ambrosie, le datura, le seneçon et la matricaire un léger avantage en faveur du S-Métholachlore est constaté par rapport à la pendiméthaline. Néanmoins, il faut préciser que l'efficacité du Smétholachlore observée sur ces dicotylédones constitue un renfort mais n'est

pas suffisante seule. Une association à un produit antidicotylédone est indispensable pour une gestion efficace (le recours aux solutions de post-levée sera même indispensable pour la gestion de flore particulière comme le datura l'ambrosie, le xanthium, etc.). Pour toutes les autres dicotylédones, avantage à la pendiméthaline, qui se distingue particulièrement sur renouée (notamment renouée liseron et renouée des oiseaux) avec une efficacité régulière et très satisfaisante en utilisation seule. Un renfort d'efficacité intéressant est également constaté sur chénopode avec la pendiméthaline lorsqu'elle est en programme avec une solution de post levée. Ce renfort est également constaté sur morelle comme sur mercuriale par exemple.

L'association du Dmta-P à la pendiméthaline (*Dakota-P*) regroupe globalement les points forts des deux solutions précédemment décrites. En sol argileux, et sur une pression de salissement modérée et en l'absence de flore difficile. Le produit peut être envisagée en application « solo » à une dose de 3 l/ha voire 3.2 l/ha,

**A retenir** : En cas de pression graminées et renouées dominantes, préférez la pendiméthaline seule ou associé au Dmta-P. Privilégiez le s-métholachlore dans les situations fortement infestées de graminées, en particulier Ray-grass et panic. Dans les cas particuliers avec présence d'ami-majus conjuguée à celle des graminées, le Novall sera le mieux indiqué. Attention toutefois à prendre en compte les risques de marquage sur le tournesol, en particulier sur les sols limoneux types boubènes. La gestion des autres dicotylédones présente sur la parcelle devra s'envisager avec les compléments antidicotylédones spécifiques de prélevée ou de postlevée.

Les doses de spécialités à bas de S-métholachlore sont recommandées à 1 000 g/ha/an dans le cadre de la préservation de l'avenir de la molécule.

## Les bases anti-dicot : 3 spécialités disponibles

Trois spécialités restent aujourd'hui disponibles pour la gestion en pré-levée de la flore adventice en tournesol. Il s'agit du Proman (à base de métobromuron) ; du challenge (base d'aclofén) ; du Racer ME (à base de flurochloridone).

**Le Challenge**, concerné par une DVP de 20 mètres, peut présenter des avantages sur un large panel de flores adventices. Sur mercuriale, gailllet ou encore le liseron des champs, le Challenge prend également l'avantage sur Proman. Un gain d'efficacité est observé par rapport au Proman vis-à-vis des renouées. Toutefois, lorsque ces produits sont en programme avec de la pendiméthaline (ex : Atic-Aqua) les écarts

sont gommés du fait de la très bonne efficacité de la pendiméthaline sur renouées. En revanche, sur matricaire comme sur ambrosie, Proman présente de meilleurs résultats.

**Proman** présente des efficacités proches du racer en particulier sur les renouées (sauf renouée des oiseaux), chénopode, matricaire ou encore seneçon. Le Racer garde toutefois un avantage sur mercuriale, renouée des oiseaux ou encore sur le datura.

L'usage du Proman et la dose à utiliser est à raisonner en fonction du type de sol. Pour les sols inférieurs à 15% d'argile une réduction de la dose, à 1.5 l/ha est préconisée, dans les autres situations une réduction de dose n'est pas justifiée (préconisation différente en soja).

## Gestion du datura en tournesol

La gestion du datura stramoine est un enjeu majeur dans de nombreuses parcelles du sud-ouest. Véritable danger sanitaire lié à ses alcaloïdes toxiques pour l'homme et l'animal, le datura est un fléau pour les systèmes dominés par les cultures d'été. Favorisé par la monoculture de maïs comme par les rotations courtes avec retour fréquent du tournesol, ses graines peuvent se maintenir jusqu'à 80 ans dans le sol, avec un taux annuel de décroissance de 30 %.

La diversification des rotations apparaît incontournable là où la plante progresse et devient difficilement gérable. Les autres moyens de luttés agronomiques ont un intérêt limité, comme le déchaumage et faux semis. Le décalage de la date de semis ne sera d'aucune utilité étant donné la biologie de l'adventice.

Le Racer ME à 3l/ha présente la meilleure efficacité parmi les solutions de pré-levée. Néanmoins, il se montrera insuffisant en cas de forte pression d'autant plus que l'association à un Mercantor pouvant apporter un léger renfort en plus de son action anti-graminée n'est plus possible. Dans ces situations de forte pression, préférer la post-levée sur les variétés adaptées, avec des modulations de dose possibles : Pulsar40 0,8 l + Dash Ou Passat Plus 1,3 l Ou Pulsar 40 l l Ou express 0.30 g/l + trend90 0.1%. Avec un programme pré+post, il sera alors possible d'orienter le choix de la pré-levée plutôt vers une base antigraminée pour un spectre d'efficacité plus large.

Exemples de prog de prelevée et spectre d'action (mise à jour - décembre 2019)

	Mercantor G. 1,05 + Proman 2	Mercantor G. 1,05 + Challenge 3	Atic-Aqua 2,2 + Proman 2	Atic-Aqua 2,2 + Challenge 3	Dakota-P 2-2,5 + Proman 2	Dakota 2-2,5 + Challenge 3
Amarante						
Ambrosie						
Ammi élevé						
Arroche						
Bidens (chanvre d'eau)						
Capselle						
Chénopode						
Colza (repousses)						
Datura						
Ethuse	-					
Gailllet						
Laiteron						
Lampourde (xanthium)						
Linaira batarde	*		*		*	*
Liseron des champs	*		*	-	-	*
Liseron des haies						
Matricaire			-			
Mercuriale						
Morelle						
Mouron des champs						
Moutarde des champs						
Ravenelle				*		
Renouée liseron	(1)					
Renouée des oiseaux	*					
Renouée persicaire						
Seneçon	*		-		*	*
Stellaire						
Véronique						

■ Efficacité bonne et régulière  
 ■ Efficacité moyenne ou irrégulière  
 ■ Efficacité insuffisante

\* : à confirmer

(1) : PROMAN peut être utilisé à 2.5 l/ha. Cette dose est conseillée sur renouées liserons. Mais pour des sols inférieurs à 15 % d'argile, ne pas dépasser la dose de 2 l/ha.

- : pas de référence

