

## Désherbage des protéagineux

# S'adapter aux évolutions réglementaires

**Face à l'évolution de la réglementation en matière de mélange de produits phytosanitaires, il est indispensable de repenser sa stratégie de désherbage et ses choix de produits.**

**L**a stratégie choisie sur la culture sera étroitement liée à l'espèce de protéagineux à désherber, à la flore attendue et à la portance du sol (tableau 1). C'est le pois protéagineux qui offre le plus de possibilités de désherbage (époques, produits disponibles...).

### En post-levée, le choix des produits est simple

La palette des solutions utilisables en post-levée pour détruire les dicotylédones en culture de pois est restreinte et repose sur l'utilisation de la bentazone (Basagran SG / Adagio SG) seule ou associée à de la pendiméthaline (tableau 2).

En règle générale, au printemps, les mauvaises herbes lèvent de manière échelonnée. Il est donc préférable, dans la stratégie tout en post, de réaliser deux passages à 10-15 jours d'intervalle avec le mélange Basagran SG / Ada-



Quelle que soit la stratégie choisie, le coût du poste désherbage en culture de protéagineux reste élevé (de 65 à 100 euros /ha environ). Il est donc important de raisonner le désherbage à l'échelle de la rotation.



Avant toute mise en œuvre de mélanges, consultez notre site : [www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr) ou celui du ministère de l'Agriculture, régulièrement mis à jour, pour vérifier s'il est autorisé.

### Quelques repères pour choisir l'époque de traitement

Epoques de désherbage	Avantages	Inconvénients	Conseils
Post-semis pré-levée	- gamme étendue de possibilités - bonne persistance des produits	- efficacité dépendante des conditions climatiques après semis et plus particulièrement de l'humidité du sol	- choisir le produit le mieux adapté à la flore dominante supposée de la parcelle - veiller à la qualité du lit de semences et traiter le plus près possible après semis pour limiter les problèmes de phytotoxicité
Post-levée (antidicotylédones)	- possibilité de réduire le coût	- il faut pouvoir intervenir sur adventices jeunes, si possible en conditions poussantes	- à réserver plutôt aux parcelles faiblement enherbées et/ou à des adventices faciles à détruire
Post-levée (antigraminées)	- possibilité de modulation de doses en fonction du stade des graminées - large choix de produits	- intervention spécifique - intervenir sur adventices jeunes et en conditions poussantes	- tenir compte de la présence éventuelle de graminées résistantes dans la parcelle
Programme : pré-levée puis post-levée	- possibilité de réduire la dose de l'herbicide de pré-levée - en général, efficacité supérieure et plus régulière que la pré-levée seule	- il faut pouvoir, en post-levée, intervenir sur adventices jeunes, si possible en conditions poussantes	- adapter le produit de pré-levée en fonction de la flore attendue et de l'efficacité des produits de post-levée

Catherine Vacher

[c.vacher@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:c.vacher@arvalisinstitutduvegetal.fr)

ARVALIS – Institut du végétal

**Féveroles : la pré-levée est incontournable**

L'ensemble des solutions de post-levée utilisables sur pois ne sont pas sélectives de la féverole. Il est donc important de s'assurer qu'au moment de semer, les conditions climatiques permettront d'appliquer les herbicides dans les jours qui suivent sans attendre la levée. Dans certaines situations (écartement entre rangs > 40 cm), un passage de herse étrille vers le stade 4-5 feuilles ou un binage vers le stade 7-8 feuilles, peut éventuellement compléter l'effet des herbicides de pré-levée.



A l'heure de l'écriture de cet article, plus d'une vingtaine de mélanges herbicide/herbicide sont autorisés sur protéagineux.

gio SG (0,3 à 0,55 kg en fonction de la pression crucifères / ombellifères) + Prowl 400 (11). Quel que soit le produit, il est important d'intervenir sur des plantes jeunes (cotylédons à 2 feuilles).

**Les programmes pré-levée, puis post-levée toujours d'actualité**

Certaines adventices très fréquentes dans les pois (gaillets, fumeterres, renouées des oiseaux...) sont mal contrôlées en post-levée, il est donc conseillé de prévoir un programme de traitement post-semis pré-levée, puis post-levée. L'herbicide de pré-levée, dans ce cas, est généralement appliqué à dose réduite (environ 3/4 de dose) et choisi en fonction des mauvaises herbes attendues.

Quelle que soit la stratégie choisie et le type de programme, le coût du poste désherbage en culture de protéagineux reste élevée (de 65 à 100 euros /ha environ). Il est donc important de raisonner le désherbage non seulement dans la culture de protéagineux et dans la rotation, en profitant de toutes les opportunités que la rotation des cultures offre pour lutter en particulier contre les vivaces (chardon par exemple).■

**Spectre d'efficacité des solutions utilisables en post-levée des pois protéagineux de printemps**

Adventices	Basagran SG / Adagio SG : 1,4 kg/ha	Basagran SG / Adagio SG + Prowl 400 : 0,55 kg/ha + 1 l (*)
Chénopode	●	●
Crucifères (moutarde, ravenelle, capselle)	●	●
Matricaire	●	●
Stellaire	○	●
Renouée persicaire	●	●
Ethuse	●	○
Renouée liseron	○	○
Véronique de Perse	○	●
Gaillet	○ à ▲	▲
Renouée des oiseaux	▲	○ à ▲
Arroche	○ à ▲	▲
Coquelicot	▲	○
Fumeterre	▲	○
Pensée	▲	▲
Véronique à feuilles de lierre	▲	▲

● points forts    ○ efficacité moyenne à bonne dans certaines conditions    ▲ insuffisant  
(\*) dose conseillée, possibilité de moduler la dose de Basagran SG / Adagio SC (0,28 kg à 0,8 kg) en fonction de la pression des crucifères et/ou ombellifères.

**Quelques exemples de programme de traitement sur pois**

Mauvaises herbes attendues	Pré-levée (produits, dose/ha)	Post-levée (produits, dose/ha)
R. oiseaux, r. liseron, stellaire, matricaire, véronique, crucifères	Chandor (3 l) / Blois (2,8 l) / Tersiplène P (3 l), Centaure (3 l)	Basagran SG / Adagio SG 0,8 à 1,1 kg ou Basagran SG / Adagio SG + Prowl 400 (0,55 kg + 1 l)
R. oiseaux, r. liseron, stellaire, matricaire, véronique, arroche, crucifères	Racer ME + Prowl (1 l + 2,5 l)*, Nirvana (3,5 l)	
Gaillet, renouée oiseaux, stellaire, matricaire, véronique	Centium 36 CS (0,25 l/ha), Challenge (3,5 l) ou Challenge + Centaure* (3 l + 3 l)	
Gaillet, r. oiseaux, r. liseron, stellaire,	Challenge (3,5), Challenge + Prowl (3,5 l + 2,5 l)*, Centaure (3 l)	
Gaillet, ombellifères, renouées, crucifères	Challenge (3,5 l), Centaure (3 l), Nirvana (3,5 l), Challenge + Nirvana (3 l + 3,5 l)*	

Pour une utilisation sur pois d'hiver, vérifier les homologations avant toute mise en œuvre. Pour connaître les mélanges autorisés consulter le site : [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)  
\* mélanges utilisables en pré-levée (statut P)