



Protection de la culture

Désherbage : Une année qui s'annonce difficile

En culture de pomme de terre, le désherbage en prélevée reste toujours le moyen le plus sûr de lutter contre les adventices. Il permet en outre d'éviter le re-salissement de la parcelle et donc l'augmentation du stock semencier pour les cultures suivantes.

Mais l'absence de précipitations depuis quelques semaines pourrait fortement limiter ou différer l'efficacité des applications. Dans ce contexte, un retour des adventices en post-levée n'est pas à exclure. Il convient alors de respecter différentes étapes pour optimiser le désherbage.

Bien connaître le sol et la flore de sa parcelle

Avant de choisir sa stratégie de désherbage, il est essentiel de connaître le sol et la flore à venir de sa parcelle. Morelle, chénopode, matricaire, renouée dont renouée liseron et gaillet sont généralement les adventices les plus fréquentes. De par leur important développement, ces adventices se révèlent souvent problématiques, notamment pour la récolte. Mercuriale, séneçon, fumeterre, sanve, ravenelle ainsi que le datura sont des adventices de moins en moins anecdotiques en culture de pomme de terre. A ce cortège de dicotylédones annuelles, on peut ajouter des graminées (ray grass, paturin, sétaire, panic...) et des plantes vivaces comme le chardon des champs, le chiendent, le laiteron des champs...

Les graminées annuelles ou vivaces posent en général peu de problème, la majorité des produits de prélevée (*tableau 1*) assurent un contrôle satisfaisant des paturins, ray grass, etc., à l'exception de la folle avoine qui devra être gérée en post-levée à l'aide des antigaminées foliaires spécifiques. Utilisés à la dose vivace, ils permettent aussi de limiter le développement des "chiendents".

La période de sensibilité aux adventices s'étend de la levée à la fermeture des rangs. Des variétés avec un important développement foliaire (Bintje, Magnum, Kaptah Vandel...) seront en principe plus compétitives que des variétés à faible développement foliaire comme Agata ou Belle de Fontenay.

La prélevée : une étape essentielle pour la maîtrise des dicotylédones

L'association Défi + Sencoral (3 à 4 litres + 0,5 kg/ha) reste toujours une base intéressante de désherbage, en particulier dans les parcelles dites "propres" et sans problème particulier. En présence de renouées, on préférera plutôt des associations à base de Centium 36 CS comme Centium 36 CS + Sencoral (0,25 litre + 0,5 litre) ou Bastille + Centium 36 CS (2 kg + 0,2 litre/ha).

Dans les parcelles où la culture de pomme de terre et/ou les cultures de printemps (betterave, maïs...) reviennent souvent, on s'orientera plutôt vers des mélanges triples, par exemple : Challenge 600 + Défi + Sencoral (2 litres + 3 litres + 0,3 kg), Challenge 600 + Centium 36 CS + Sencoral (2 litres + 0,2 litre + 0,3 kg/ha).

La métribuzine (Sencoral, Metriphar par exemple) n'est pas tolérée par toutes les variétés, il est donc prudent de vérifier la sensibilité de la variété auprès de son technicien. Une seule spécialité à base de linuron (Afalon 50 L) reste autorisée sur

pomme de terre mais son changement de classement toxicologique (T = toxique) ne permet plus de l'associer à d'autres spécialités de prélevée.

La sécheresse actuelle risque de limiter fortement l'efficacité des stratégies de prélevée, un retour en post-levée n'est donc pas à exclure. Dans ce cas, un rattrapage pourra s'envisager avec Elden (*tableau 2*). Pour ce type d'intervention, c'est le stade des adventices sensibles qui est déterminant, il faut intervenir sur de jeunes adventices (cotylédons-2 feuilles) et s'assurer que la pulvérisation atteigne sa cible. Attention donc à l'effet "parapluie de la culture".

La métribuzine est aussi parfois utilisée en rattrapage, afin de limiter les risques de phytotoxicité. On ne dépassera pas le stade 5 cm de la culture (bon état végétatif souhaité) et la dose de 0,5 kg/ha de produit commercial. Il faut être vigilant avec les variétés dites "sensibles à la métribuzine" qui le sont d'autant plus en post-levée qu'en prélevée.

Si le choix du produit est une étape importante, les conditions d'applications sont aussi déterminantes

La sélectivité des herbicides est dite de position, ce qui signifie que l'herbicide doit être réparti dans la couche superficielle du sol pour être absorbé par les racines des adventices alors que la pomme de terre doit se développer dans une zone exempte de produit. Il est donc conseillé d'effectuer les traitements sur butte définitive, au moins une semaine avant la levée des pommes de terre.

L'idéal est d'intervenir sur butte re-appuyée, suffisamment émiettée, légèrement humide et d'intervenir par temps calme pour bien répartir la pulvérisation sur les deux flancs de la butte et l'entre-butte.

En cas de rattrapage en post-levée, c'est le stade de l'adventice qui est déterminant, toutefois une bonne hygrométrie (> 60 %) contribue à l'efficacité. Des applications en conditions chaudes (maximum 25 °C), sur végétation stressée peuvent entraîner l'apparition de phénomènes de phytotoxicité.

Tableau 1 : Efficacité des produits de prélevée

Produit Commercial	Afalon 50 L	Bastille	Centium 36 CS	Challenge 600	Défi	Nombreuses spécialités *
Dose homologuée/ha	2 l	2.5 kg	0.3 l	4.5 l	5 l	1 kg
Matière active	linuron	flufénacet + métribuzine	clomazone	aclonifen	prosulfocarbe	métribuzine
Ethuse	-	●	●	▲	▲	-
Amarantes sp	●	●	●	●	●	●
Chénopode	●	●	● à ○	●	○	●
Fumeterre	▲	●	▲	○	○ à ▲	●
Gaillet	▲	●	●	●	●	▲
Matricaire	○	●	▲	●	○ à ▲	●
Mercuriale	▲	● à ○	● à ○	○	○	●
Morelle	○	● à ○	● à ○	▲	●	○ à ▲
R.liseron	○ à ▲	○	● à ○	○	▲	○
R.oiseaux	○	●	● à ○	● à ○	▲	○
Sanve	-	●	▲	●	▲	●
Séneçon	●	●	●	○	●	●

- * Sencoral Ultradispersible, Bretteur, Métriphar 70 WG
- Sensible
- Moyennement sensible
- ▲ Inefficace

Tableau 2 : Efficacité des herbicides de post-levée

	ELDEN
Produit Commercial	
Dose préconisée/ ha	40 g/ha + Trend 90 0.2 l/ha
Matière active	rimsulfuron
Amarantes sp	●
Chénopode	○ à ▲
Fumeterre	○
Gaillet	● à ○
Matricaire	○
Mercuriale	○
Morelle	▲
R.liseron	● à ○
R.oiseaux	▲
Sanve	●
Séneçon	●

Catherine Vacher, Arvalis-Institut du végétal