

# Protéger efficacement la culture

**Le désherbage de la pomme de terre, en pré ou en postlevée, vise à assurer rendement et qualité de la production. Mais la lutte contre les adventices ne se limite pas au seul choix du produit. Rappels et recommandations à la veille du début de campagne.**



**P**our être rentable et efficace, une stratégie de désherbage sur pomme de terre doit tenir compte de l'état d'infestation attendu - ou constaté - de la parcelle. Le programme adopté reposera alors sur plusieurs possibilités : une application en prélevée, une application en postlevée ou l'une et l'autre associées.

## Miser sur les associations

Si la parcelle est fortement colonisée par des mauvaises herbes ou par des adventices difficiles à éradiquer, une application à la dose homologuée en prélevée s'impose. Par contre, si la parcelle compte des mauvaises herbes plus faciles à détruire et/ou

une faible infestation, on privilégiera une application en prélevée à dose adaptée puis une seconde application, en postlevée, à des stades d'adventices très jeunes (*tab. 1*). La maîtrise de vivaces (chardon, chiendent) est un cas particulier : les produits de prélevée, même appliqués à dose pleine, sont insuffisants.

Les spécialités commerciales qui constituent l'arsenal herbicide sont peu nombreuses : une vingtaine de produits pour sept matières actives sont autorisés en prélevée sur pommes de terre (*tableau 2*). Si ces derniers ont souvent une efficacité sur les graminées, des anti-graminées spécifiques à action foliaire peuvent être utilisés en rattrapage, après levée de la culture.

L'association de spécialités herbicides, restreinte du fait de la législation permet de pallier au faible nombre de produits disponibles. L'association élargit le spectre d'activité des produits et assure un contrôle satisfaisant des adventices. De plus, elle permet d'adapter la dose de chacun en fonction de la nature et de la densité des adventices. L'avis d'autorisation de tel ou tel mélange est notamment disponible sur le site [www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr), ou sur celui du ministère de l'Agriculture. Si le mélange n'est pas autorisé, il est toujours possible d'appliquer les produits l'un après l'autre.

L'usage de certains produits herbicides doit également tenir compte de la sensibilité variétale de certaines variétés.

Des variétés (comme Belle de Fontenay) s'avèrent ainsi sensibles à la métribuzine, matière active présente dans des spécialités comme Sencoral Ultradispersible, Bretteur, Metriphar 70 WG ou Bastille. La variété Monalisa est également sensible à l'acilonifen (Challenge 600), en terre crayeuse. Les symptômes de phytotoxicité seront visibles sur les jeunes pousses, au travers de décolorations, brûlures ou déformations. L'emploi de ces produits n'est donc pas recommandé pour ces variétés.

## Conseils d'application

Les herbicides de prélevée autorisés en pommes de terre n'ont qu'une sélectivité « de position » vis-à-vis de la plante : ils demeurent dans la couche superficielle du sol

# ent



et sont absorbés par les racines des adventices, tandis que les racines et les stolons de la pomme de terre se développent plus profondément, dans une zone exempte d'herbicide.

Pour une bonne sélectivité, il est conseillé d'effectuer les traitements sur butte définitive et au moins une semaine avant la levée des pommes de terre. Dans les sols sableux ou limons très battants, réduire les doses, en particulier pour des spécialités à base de linuron ou de métribuzine.

De la qualité du buttage dépend l'efficacité et la sélectivité des produits. Un sol motteux ou sec nuit à l'activité des spécialités de prélevée. L'idéal est d'intervenir par temps calme sur une butte rappuyée, suffisamment émietée et légère-

### Stratégies de désherbage (tab. 1)

Fortes infestations de la parcelle et/ou mauvaises herbes difficiles à détruire (morelle, renouée des oiseaux...)	→	<b>Prélevée obligatoire</b> à la dose homologuée	→	En cas de printemps sec : risque d'avoir une efficacité insuffisante de la prélevée, il faudra réaliser un traitement de rattrapage adapté à la flore, non prévu au départ
Mauvaises herbes faciles à détruire et/ou faibles infestations de la parcelle	→	<b>Prélevée</b> à une dose inférieure à la dose homologuée (2/3 de la dose) puis passage en <b>postlevée</b> sur des adventices jeunes (cotylédons à 2 feuilles, au maximum 4 feuilles pour les plus développées)	→	Stratégie à intégrer dès le départ pour maintenir un coût intéressant du désherbage. Il faut pouvoir intervenir en postlevée sur des adventices jeunes (cotylédons à 2 feuilles), si possible en conditions poussantes

### Lutte contre les dicotylédones en prélevée – Efficacité des herbicides (tab. 2)

Produit commercial	Bastille	Challenge	Centium 36 CS	Défi	Nbreuses spécialités (Calin, Linagan...)	Fluo 250 CS	Nbreuses spécialités (Sencoral UD, Bretteur, Metriphar 70 WG)
Doses/ha	2,5 kg	4,5 l	0,3 l	5 l		2 l	1 kg
Matières actives	flufencet + métribuzine	aclonifen	domazone	prosulfocarbe	linuron	flurochloridone	métribuzine
Adventices							
Aéthusa	1	3	1	3	3	3	2
Amarantes sp	1-2	1-2	3	2	2	2	2-3
Chénopode	1	1	2	2	2	1	1
Fumeterre	1	2	3	2-3	3	1	1
Gaillet	1	1	1	1	3	1-2	3
Matricaire	1	2	3	3	2	1-2	1
Mercuriale	1	1	1	1	3	1-2	1
Morelle	1	3	2	1	2	2	2-3
Renouée liseron	1	2	1-2	2	2	2	2
Renouée oiseaux	2	2	3	3	2	1-2	2
Sanve	1	1	3	2	1	1	1
Séneçon vulgaire	1	1	1	3	1	2	1

1 : Bonne efficacité ; 2 : Efficacité moyenne ; 3 : Efficacité insuffisante ; 1 - 2 : Efficacité bonne à moyenne ; 1 - 3 : Efficacité moyenne à insuffisante

### Lutte contre les dicotylédones en postlevée - Efficacité des herbicides (tab. 3)

Produit Commercial	Elden
Dose préconisée/ha	40 g + Trend 90 0,2 l/ha
Matière active	Rimsulfuron
Amarantes sp	3
Chénopode	2 - 3
Fumeterre	1
Gaillet	1
Matricaire	1
Mercuriale	2 - 3
Morelle	3
Renouée liseron	1
Renouée oiseaux	3
Sanve	1
Séneçon vulgaire	1

1 : Bonne efficacité  
2 : Efficacité moyenne  
3 : Efficacité insuffisante  
1 - 2 : Efficacité bonne à moyenne  
2 - 3 : Efficacité moyenne à insuffisante

ment humide. Toute intervention mécanique après l'application herbicide est déconseillée : elle réduirait notablement son efficacité.

Parmi les produits de postlevée, on citera Elden (rimsulfuron) qui combine efficacement une action anti-graminée et antidicotylédone (tableau 3). Elden s'utilise soit dans le cadre d'un programme associant post et prélevée, soit en rattrapage. Il permet aussi de lutter de façon spécifique contre certaines vivaces comme charbons, laitersons et chiendents. L'efficacité optimale d'Elden est obtenue à une température maximale de 25 °C, sur adventices jeunes (maximum 4 feuilles), avant que le feuillage de la pomme de terre recouvre le sol. La végétation

peut en effet provoquer un effet parapluie et empêcher le produit d'atteindre les mauvaises herbes.

Toujours en utilisation de postlevée, les produits à base de métribuzine (Sencoral Ultra-dispersible, Bretteur,...) peuvent être utilisés en rattrapage d'une intervention en prélevée. Attention cependant à ne jamais dépasser le stade 5 cm des pommes de terre, qui doivent être en bon état végétatif, et une application à 0,5 kg/ha, au risque de voir apparaître des phénomènes de phytotoxicité. ■

#### En savoir plus

Culture de la pomme de terre de conservation, Editions ARVALIS, septembre 2004, 72 pages, 15 €.