



Complément aux "DOSSIERS CULTURES"



### DÉSHÉRBAGE CÉRÉALES : ALTERNER LES SOLUTIONS !

Pas de nouveauté dans les herbicides céréales cette année, mais des risques d'apparition des résistances qui augmentent avec certaines pratiques. Il y a actuellement peu de soucis majeurs, mais il est bien possible que nous rencontrions rapidement et significativement des résistances dans les secteurs céréaliers. Faisons donc le point sur ce phénomène.

Une plante ne devient pas résistante par l'application d'un herbicide, c'est l'application répétée d'herbicides de la même famille qui permet à quelques individus naturellement résistants de se multiplier. Cette sélection conduit à une population résistante de plus en plus importante et donc, à terme, à une inefficacité de la famille d'herbicides utilisée de façon répétée. On peut ainsi trouver sur certaines parcelles des ray-grass résistants aux FOP/DIME ou aux sulfonyles. Les plantes ont plusieurs mécanismes de résistance. Ces mécanismes ne sont pas toujours bien connus, mais on peut au moins en citer deux : mutation de la cible de la matière active, qui ne peut alors plus l'atteindre, ou destruction de la matière active par le métabolisme de la plante.

La seule solution pour lutter contre ce phénomène, est d'alterner les modes de destruction, et tout particulièrement les familles d'herbicides. Pour permettre aux utilisateurs de choisir des matières actives aux modes d'actions différents, un classement a été effectué par le HRAC (*Herbicide Resistance Action Committee*, groupe de travail sur le sujet, fondé par l'industrie de l'agrochimie). Vous trouverez dans le tableau en dernière page, une classification des principaux herbicides (la liste n'est pas exhaustive), utilisés dans la lutte contre les ray-grass.

#### Concrètement ...

Il est notable que les herbicides du groupe A peuvent être utilisés sur toutes les cultures d'une rotation céréalière pour lutter contre les ray-grass. Le groupe B est également bien représenté dans la rotation et, surtout, quelques uns des herbicides qui le composent, sont très régulièrement utilisés du fait de leurs très bonnes performances et souplesse (Archipel, Atlantis, Alister ...). On sait que 4 à 5 applications d'herbicides d'une même famille sans alternance peuvent aboutir à l'apparition de résistances. Il est donc temps de se préoccuper de ce paramètre. D'autant plus que des solutions existent : chlortoluron sur orge et blés résistants, Avadex sur de nombreuses cultures, Kerb Flo et métazachlore en colza, etc ... (se reporter au tableau pour trouver les différentes solutions).

Agir dès maintenant, avant que le problème ne survienne, c'est s'assurer de pouvoir continuer à utiliser des produits performants et diversifiés à l'avenir. D'autant plus qu'une résistance, qui peut survenir en 5 années, ne disparaît pas !

À noter également que les désherbages mécaniques (faux semis détruit mécaniquement, herse étrille, houe rotative, binage) tiennent une place de choix dans la lutte contre les résistances. Effectués dans les conditions idoines, ils ont une efficacité tout à fait honorable et contribuent à la baisse significative de certaines populations de mauvaises herbes (ray-grass, vulpin, etc...) éventuellement résistantes à un herbicide.

Culture	Herbicides ayant une efficacité sur ray-grass	Groupe de la matière active agissant sur ray-grass
Interculture	Glyphosate	G
Colza	Métazachlore, Colzor Trio, Axter, Nimbus, Novall	K3
	Legurame PM	K2
	Kerb Flo, Rapsol WG	K1
	Pilot, Etamine, Statos Ultra, Vésuve, Fusilade Max, Foly R, Agil, Leopard 120, Targa D	A
	Avadex 480, Parnass C	N
Tournesol	Novall	K3
	Foly R, Noroit, Centurion 240 EC, Ogive, Fusilade Max, Etamine, Pilot, Stratos Ultra, Leopard 120, Targa D+, Vesuve	A
	Mercantor Gold	K3
	Avadex 480	N
	Legurame PM	K2
Blé tendre	Chlortoluron (si variété résistante), Athlet, Bifenix, Aubaine, Laureat, Carmina, Quetzal, Quartz GT, Legacy Duo, Etnos, Trezor, Puzzle, Foxtar D+, Bizon	C2
	Illoxan CE, Celio, Baghera, VIP, Magestan	A
	Hussar Of	A+B
	Archipel, Atlantis, Alister	B
	Defi	N
Blé dur	Athlet, Aubaine	C2
	Illoxan CE, Baghera, Celio, VIP, Magestan	A
	Hussar Of	A+B
	Archipel, Atlantis	B
Orge hiver	Chlortoluron, Athlet, Bifenix, Aubaine, Laureat, Carmina, Foxtar D, Bizon	C2
	Baghera, Illoxan CE	A
	Avadex 480, Parnass C, Defi	N
Maïs	Dual Gold Safeneur, Aliseo Gold Safeneur, Isard, Spectrum, Mercantor Gold	K3
	Milagro, Cursus, Titus, Pampa, Milagro, Topnico, Cubix, Equip	B
	Stratos Ultra (maïs duo system uniquement)	A
Pois hiver	Agil, Claxon, Ambition, Etamine, Fusilade Max, Fusilade X2, Pilot, Stratos Ultra, Targa D+, Leopard 120	A
	Avadex 480, Parnass	N
	Bonalan, Kerbfo, Rapsol WG	K1
	Legurame PM	K2
Féverole hiver	Agil, Claxon, Ambition, Etamine, Fusilade Max, Fusilade X2, Pilot, Stratos Ultra, Targa D+, Leopard 120	A
	Kerbfo	K1
	Legurame	K2
Soja	Centurion 240 EC, Foly R, Noroit, Ogive, Stratos Ultra, Fusilade Max, Pilot, Etamine, Mercantor Gold	A