

STRATÉGIE / En Auvergne-Rhône-Alpes, la pression du ray-grass augmente chaque année et cette graminée devient une cible prioritaire dans les systèmes de culture. Pour Terres Inovia, la solution passe par l'agronomie et le bon usage des herbicides.

Désherbage du colza : adopter la bonne stratégie en fonction des flores les plus présentes

Les leviers agronomiques connus à l'échelle de la rotation doivent être activés pour lutter contre le ray-grass. Ils sont incontournables. Dans les situations extrêmes, le recours à un labour d'opportunité n'est pas une aberration. Réalisé avec rasettes, il présente l'avantage de remettre à un niveau plus acceptable le stock grainier concentré en surface. Cette pratique, à réserver aux situations les plus complexes en matière de ray-grass, est à privilégier immédiatement après la récolte de la céréale précédente (idéalement dans les 48 heures). Le faux semis, en interculture courte (avant blé) ou longue (en culture de printemps) est efficace et incontournable, surtout lorsqu'il est ensuite détruit au glyphosate. Un meilleur équilibre entre cultures de printemps et cultures d'hiver permet également de « casser » le cycle de ces graminées.

L'utilisation des herbicides de prélevée

Dans les situations où le ray-grass est une cible prioritaire, la post-levée avec propyzamide (Kerb Flo, Ielo, etc.) se montre parfois insatisfaisante. Les cas les plus fréquents sont ceux où l'application d'herbicides de prélevée fait défaut. Une application de pré-semis incorporé avec napropamide (Colzamid, etc.) ou de prélevée efficace est incontournable pour un programme optimal.

Il faut rappeler que la napropamide, en pré-semis incorporé est certes contraignante mais reste de loin la solution la plus efficace contre le ray-grass, car moins exposée au sec. Dans la gamme des herbicides de prélevée, seuls les



En Auvergne-Rhône-Alpes, la pression du ray-grass est de plus en plus forte dans les parcelles de colza.

produits à base de métazachlore, de dimétachlore, de dmta-P et de péthoxamide sont efficaces sur ray-grass.

La post-levée précoce

Les conditions sèches de fin d'été ont orienté les producteurs vers la post-levée précoce avec des produits de prélevée, tels que Novall ou Alabama, appliqués du stade rayonnant (stade cotylédons) afin d'être sûr de rentabiliser l'investissement. L'objectif est que l'herbicide soit appliqué en conditions plus favorables d'humidité.

Dans ce cas, la lutte contre les dicotylédones gagne en efficacité (sauf sur géranium). Mais la gestion des graminées peut faire défaut notamment sur ray-grass. Une importante partie des ray-grass lève au même moment que le colza. Or, l'herbicide racinaire n'agit qu'en prélevée de la mauvaise herbe (antigerminatif). C'est la raison pour laquelle la post-levée précoce manque

d'efficacité et n'est pas conseillée contre le ray-grass. Le phénomène est différent en lutte contre le vulpin dont la majeure partie lève après le colza. Dans ce cas, une post-levée précoce avec un herbicide de prélevée conserve tout son potentiel.

Limiter l'investissement au semis

Face aux incertitudes sur l'implantation de la culture (levées tardives et attaques précoces d'altises adultes), on peut être tenté de faire l'impasse de prélevée pour n'investir dans les herbicides qu'une fois la réussite de l'implantation actée (levée régulière avant le 5 au 10 septembre). Ceci est très facile contre les dicotylédones, avec Mozzar en post-levée notamment. Cependant, l'impasse n'est pas conseillée en moyenne ou forte pression des graminées. Il faut donc maintenir une application de prélevée, mais il est possible d'optimiser son application.

Limiter l'investissement au semis, c'est choisir un herbicide de prélevée (ou Colzamid en pré-semis incorporé) très basique mais qui reste optimal dans la lutte contre les graminées. Les solutions à base de métazachlore (Sultan, Rapsan, Springbok) ou de dimétachlore (Teror, Colzor Uno) seront privilégiées sur ray-grass. Le coût sera alors compris entre 30 et 45 €/ha. La suite de l'investissement sera réalisée une fois l'implantation réussie, contre les repousses de céréales, les dicotylédones ou pour terminer le contrôle des graminées avec la propyzamide (Kerb Flo, etc.).

Les antigaminées foliaires

Ils sont principalement employés contre les repousses de céréales (en application précoce vers 2 à 4 feuilles du colza), brome ou folle-avoine et la plupart nécessite l'emploi d'un adjuvant. En application précoce et contre les

repousses, la dose peut être modulée. Les adjuvants à base d'huile végétale sont les seuls conseillés (Mix-in, Actilandes, Actirob, Adenda, etc.). L'utilisation de ces herbicides contre ray-grass et vulpin est souvent un échec en raison de phénomènes de résistances aux inhibiteurs de l'ACCCase. La résistance aux herbicides à base de cléthodime (Centurion, Ogive VXT, Foly R, etc.) est un peu moins fréquente, mais le nombre de cas progresse à grand pas. Le recours à ces herbicides, quand ils fonctionnent encore doit être exceptionnel (rattrapage d'une prélevée défaillante) sinon la résistance va vite s'installer. Dans ce cas et pour réduire ce risque, appliquez ensuite un herbicide à base de propyzamide (type Kerb, Ielo, etc.). ■

Quentin Lambert et Franck Duroueix

✓ Contact régional : Alexis Verniau, a.verniau@terresinovia.fr

Efficacité des herbicides sur ray-grass

+	Napropamide 900 g (2 l/ha) en présemis*
↑	Métazachlore 750 g Springbok 2 l
E F F I C A C I T É	Métazachlore 600 g Métazachlore 500 g + Napropamide 500-600 g Métazachlore 500 g + dimétachlore 300-500 g Dimétachlore 600-650 g + napropamide 550-650 g* Dmta-P 400 g + péthoxamide 720 g* Dimétachlore 750 g* Péthoxamide 900 g*
↓	Métazachlore 500 g Springbok 1.5 l
-	Napropamide 1200 g prélevée*
-	Napropamide 750 à 900 g prélevée*

* Programmes sans métazachlore



Interventions de désherbage possibles sur ray-grass

Post-levée précoce	Attention aux efficacités. Les interventions en post-levée précoce induisent une chute d'efficacité importante des actions racinaires et antigerminatives par rapport à une application de prélevée. Toutefois, en condition sèche sur des semis précoces, un décalage de l'application de prélevée peut s'envisager plusieurs jours après le semis. Dans ce cas l'application devra être réalisée aussitôt après le retour des pluies. En cas d'application sur sol sec, on risque d'assister à un phénomène de fixation des molécules par les argiles au retour des pluies, et donc une perte d'efficacité.
Prélevée	Les meilleures efficacités sont obtenues avec du métazachlore à 750 g/ha ou bien à 600 g/l renforcé par du DMTA-P (Springbok). Le dimétachlore seul à 750 g comme la péthoxamide 900 g/ha présentent des efficacités équivalentes à une dose réduite de métazachlore à 600 g/ha. Dans les situations sous contrainte 500 g de métazachlore tous les trois ans, la molécule doit être renforcée avec du dimétachlore, napropamide ou péthoxamide, ou bien il faut s'orienter vers un programme sans métazachlore.
Pré-semis	L'incorporation de napropamide à 2 l/ha présente les résultats les plus réguliers, en particulier en conditions sèches. La contrainte liée à l'enfouissement explique le très faible développement de ce type de solution dans la région, malgré des résultats intéressants, pour un coût limité.

Stratégie de désherbage de prélevée pour limiter les investissements au semis

	Faible pression graminées	Limiter l'investissement au semis	Rotation plutôt longue avec cultures de printemps	Rotation courte avec cultures d'hiver
Impasse	Contrôle avec propyzamide	Si très faible pression graminées	Si très faible pression graminées	
	La gestion des adventices passe par la post-levée			
Prélevée basique - cible graminées (30 à 45 €/ha)	Puis tir à vue dicots	Si présence graminées	Puis tir à vue dicots	Puis post-levée avec Kerb
	La gestion des dicots et des graminées (Kerb) passe par la post-levée			
	- Colzamid (napropamide) 2 l/ha présemis - Métazachlore 1,5 l/ha - Métazachlore 1 l/ha + Teror 1,2 l/ha ou napropamide 1,2 l/ha, Springbok 2 l/ha - Teror 1,5 l/ha			
Prélevée complète - cible graminées dicots	X		X	X
	- Alabama, pack Tanaris - Colzor trio, Axter + Métazachlore - Bandoneon, Rapsan TDI seuls ou associés, Body - Trivaldo seul ou associé, Torso, etc.			