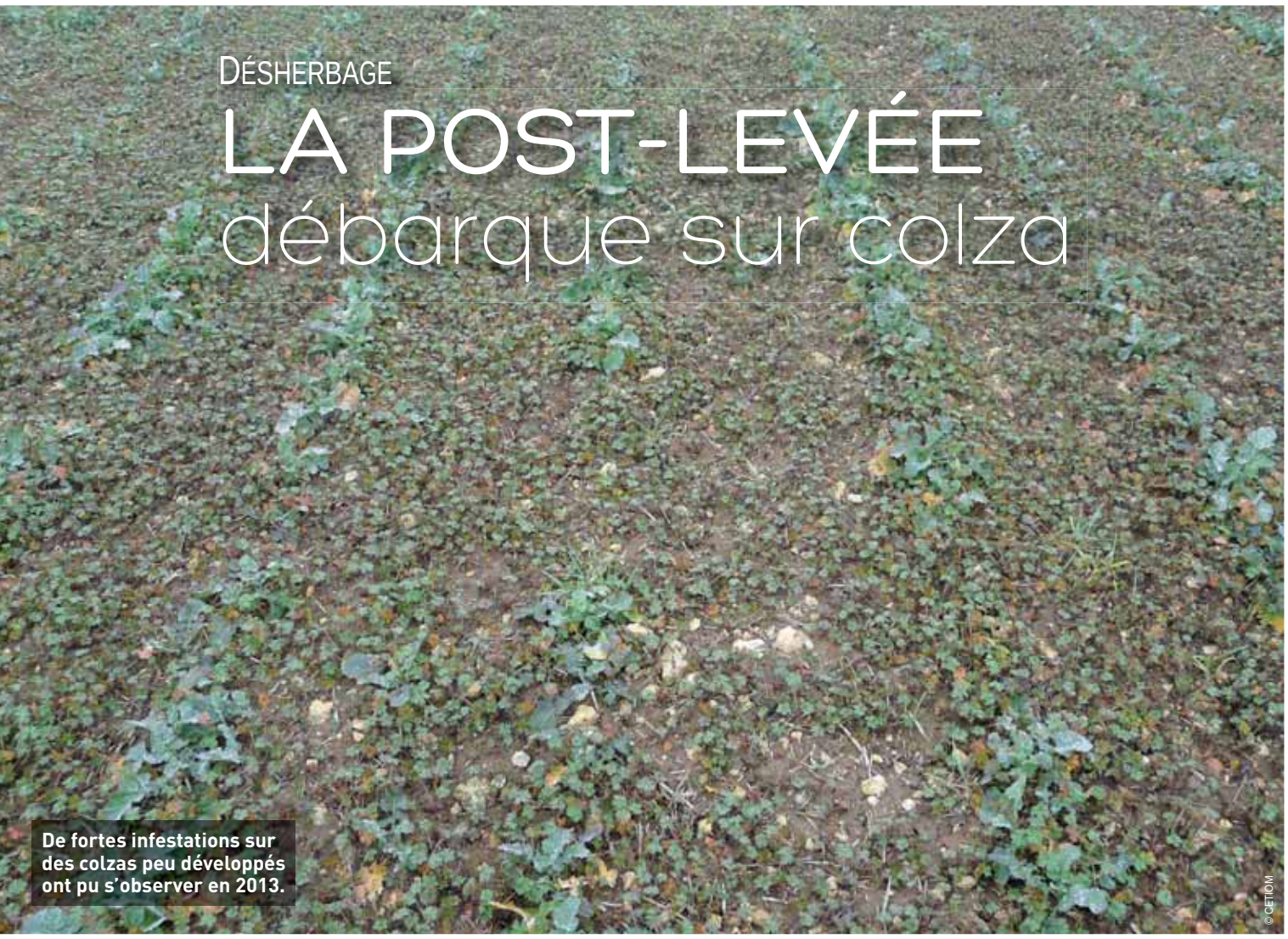

DÉSHERBAGE

LA POST-LEVÉE débarque sur colza

De fortes infestations sur des colzas peu développés ont pu s'observer en 2013.

© CETIOM

2013 est une année de transition pour le désherbage du colza. Si les nouveautés herbicides comptent un seul produit de prélevée, ce sont surtout les usages en post-levée qui prennent leur essor cette année.

En 2013, les nouveautés herbicides sur colza se partagent entre la prélevée avec Alabama et la post-levée avec Cleranda. En 2014, deux autres herbicides de post-levée devraient obtenir leur autorisation de mise en marché.

Alabama : un spectre équilibré

Homologué à 2,5 l/ha, Alabama, commercialisé par BASF Agro, va connaître sa première année de développement. Il correspond à du Springbok (200 g/l de métazachlore + 200 g/l de DMTA-P) renforcé par 100 g/l de quinmérac en formulation EC (Emulsion concentrée). Cette dernière substance active (groupe HRAC O), déjà présente dans la spécialité Novall, offre au produit un spectre beaucoup plus équilibré que celui du Springbok, en particulier dans la lutte contre gaillet, coquelicot et ombellifères. Le produit s'emploie à 2,5 l/ha en prélevée, mais il peut s'utiliser en post-levée précoce lorsque 70 % des plantes sont encore au stade cotylédon. À ce stade, l'application peut bénéficier de conditions d'humidité plus favorables mais risque d'être trop tardive pour les flores à levée très précoce comme le géranium et le ray-grass.

« **À pleine dose, Alabama** se distingue de Novall et de Colzor Trio par son efficacité sur géraniums. »

À pleine dose, Alabama se distingue de Novall et de Colzor Trio par son efficacité sur géraniums (tige grêle et disséqué) qui est similaire à celle

2012/2013 : une campagne très difficile

La campagne 2012-2013 marquera les esprits tant le scénario exceptionnellement sec de l'automne a pénalisé la culture du colza. Le contrôle des adventices a également souffert de ces conditions. Le manque de pluviométrie était tel que la culture et les adventices ont levé avec beaucoup de retard. Les crucifères, les géraniums et le ray-grass sont ainsi sortis de terre de manière plus échelonnée, mettant en défaut les produits de prélevée. Ceux-ci ont également eu beaucoup de difficultés à contrôler les espèces plus tardives, comme le coquelicot, le gaillet voire la matricaire.
Les essais du CETIOM montrent à ce titre que sur gaillet, le quinmérac (présent dans Novall) s'en est mieux sorti que la clomazone, contenue dans Axter ou Colzor Trio.
Pour les herbicides de post-levée, les fenêtres d'intervention étaient étroites si bien que les applications de Kerb Flo n'ont pas toujours apporté satisfaction. Au final, les échecs restent nombreux d'autant plus que la culture avait une moindre capacité d'étouffement des adventices au printemps cette année.
Le stock de graines d'adventices s'en trouve donc renforcé, notamment en graminées, coquelicot et gaillet.

du Springbok. Sur les autres dicotylédones, son spectre est assez proche de Novall, donc intéressant sur coquelicot, gaillet et ombellifères. Les résultats semblent montrer un léger défaut sur matricaire et bleuet.
Vis-à-vis des graminées, ce produit se montre assez proche du Novall sur ray-grass mais en retrait sur vulpin (de l'ordre de -10 %). Comme toutes les spécialités de prélevée, l'efficacité sur brome et repousses de céréales est largement insuffisante.
Alabama est adapté à toutes les situations, notamment celles avec un peu de géranium et de ray-grass. En rotations colza/blé/orge avec forte pression géranium et graminées, le programme Colzamid 1,5 l/ha suivi de Alabama 2 à 2,5 l/ha est le mieux adapté, car la prélevée seule reste insuffisante.

Aussi en pack

Alabama est également commercialisé en pack à 2 l/ha avec 0,2 l/ha de Gamat 36s (clomazone) pour compléter le spectre sur sysimbre et améliorer l'efficacité sur les autres crucifères. Cette association est toutefois moins efficace sur géranium et vulpin.
Une association d'Alabama à 2 l/ha avec Successor 600 à 1 l/ha est également proposée pour renforcer l'efficacité sur vulpin, passerage et barbarée. Les essais montrent qu'il est inutile de renforcer la dose de cette association.
Avec ce produit, le marché de la prélevée offre des solutions très complètes. Mais il reste déterminant de bien raisonner ses choix. Il est inutile de renforcer des doses de prélevée pour contrôler, par exemple, des géraniums ou des graminées quand la solution passe par l'incorporation de napropamide contre le géranium et un rattrapage spécifique contre les graminées.

La post-levée arrive en force

Quant aux solutions herbicides de post-levée, elles vont être réellement déployées sur colza en 2013 grâce à l'utilisation des variétés de colza Clearfield. Celles-ci sont tolérantes à l'imazamox, substance active de la famille des inhibiteurs de l'ALS (comme Abak ou Octogon). Leur performance agronomique est proche de nos variétés actuelles. Cleranda est l'herbicide développé en 2013 pour désherber ces variétés. Il associe 17,5 g/l d'imazamox (groupe HRAC B) et 375 g/l de métazachlore (groupe HRAC K3).
Cette solution représente un progrès pour deux raisons. D'une part, elle s'emploie en post-levée en un seul passage, à 2-3 feuilles de la culture en mélange avec 1 l/ha de Dash HC. D'autre part, son spectre d'action est assez innovant. Son efficacité est sans commune mesure avec les solutions de prélevée contre géraniums (feuille ronde, disséqué et tige grêle) et crucifères (ravenelle, sanve, caléPine, passerage, barbarée...).

Le désherbage de prélevée est sensible à l'absence de pluie.

© R. Segura, CETIOM

SPECTRE : Alabama et Cleranda renforcent l'activité sur géraniums

	Colzor Trio 4 l/ha	Alabama	Cleranda 2 l/ha + Dash HC 1 l/ha
Groupe HRAC	K3 + F3	K3 + O	
brome			
folle-avoine			
paturin annuel		*	-
ray-grass	7		
vulpin			
repousses de céréales			
alchémille			-
ammi-majus			*
anthémis			*
barbarée			
bleuet			*
capselle			
coquelicot			
fumeterre		-	-
gaillet			*
géranium à feuille ronde		*	
géranium à tige grêle			
géranium disséqué			
helminthie	*		
laiterons		*	*
lamier		*	-
matricaire		*	*
mouron des champs		*	-
myosotis		-	*
passerage			
pensée des champs			*
ravenelle	*		
sanve, rapistre			
stellaire (mouron des ois.)		*	-
sysimbre officinal		*	
véronique feuille de lierre	*	*	-
véronique feuille de perse			*

Tableau 1 : Efficacité des herbicides homologués sur colza en 2012 en fonction des adventices cibles.

	Efficacité bonne et régulière (85 % et plus) (adventice sensible)
	Efficacité bonne mais irrégulière
	Efficacité moyenne ou irrégulière (de 70 à 85 %) (adventice moyennement sensible)
	Efficacité insuffisante (moins de 70 %) (adventice difficile)
-	**Absence de références CETIOM**
*	**Références peu nombreuses**

2014 devrait voir l'homologation de deux herbicides de post-levée sélectifs du colza.

Cleranda, très efficace sur géraniums et crucifères

L'ensemble du spectre ne présente pas de réels défauts hormis peut-être sur bleuet, coquelicot et matricaire. Sur les deux derniers, Cleranda n'est efficace que sur adventices levées, ce qui n'est pas souvent le cas à 2-3 feuilles du colza. Sur jeune chardon-marie, ce produit n'a qu'une efficacité partielle mais un rattrapage est possible avec Callisto à 0,15 l/ha.

« **Sur une majorité de flore,** il est important de respecter le stade d'application, car au-delà, l'efficacité peut chuter. »

Sur une majorité de flore, il est important de respecter le stade d'application, car au-delà, l'efficacité peut chuter, en particulier sur géraniums.
L'efficacité sur graminées est également à noter avec un très bon contrôle des repousses de céréales, de brome et de vulpie. Sur vulpin et ray-grass, l'efficacité reste supérieure à 70 %, à l'exception des situations de résistance aux sulfonylurées (même mode d'action). La gestion du risque de résistance doit donc faire entièrement partie de l'utilisation de ces produits. Dès lors que Cleranda cible du ray-grass, du vulpin ou du brome, il sera systématiquement accompagné d'un deuxième passage avec un produit de type Kerb Flo (propyzamide, carbétamide).

Deux innovations pour 2014

Deux nouveaux produits sont en attente d'une autorisation de mise en marché : le DPXA7881 et le GF2540. Ils devraient eux aussi contribuer à faire significativement évoluer le spectre des herbicides et les pratiques. Le DPXA7881, de DuPont Solutions, est à base d'éthametsulfuron-méthyl en formulation WG à 75 %. Il s'emploie à 25 g/ha en association avec 1 l/ha d'huile. Cette sulfonylurée sélective du colza est particulièrement efficace sur géraniums, sanve, calépine et ombellifères. Sur passerage, barbarée et matricaire, son efficacité nécessite un complément. Sur ravenelle, coquelicot et graminée, son action est très insuffisante. Ce produit est donc à utiliser en programme ou en mélange avec 0,8 l/ha de métazachlore (ButisanS, Sultan) ou 1 l/ha de Novall, pour renforcer son spectre. Le programme se construit en deux passages avec une prélevée modulée suivi du DPXA7881 seul ou associé à Novall ou Sultan.
Autre herbicide de post-levée dans les tuyaux de l'homologation, le GF2540 (Dow Agrosciences) est un antigraminées et antidicotylédones à base de propyzamide (500 g/l, substance active du Kerb Flo) et d'aminopyralide (5,3 g/l). Outre les graminées, ses points forts sont le bleuet, la matricaire,

Un conseil accompagne la vente des colzas Clearfield

Les colzas Clearfield permettent de lever des impasses (sur géraniums et crucifères) ou facilitent le désherbage du colza dans des régions où la prélevée est délicate, comme dans le Sud-Ouest. La vente de ces variétés tolérantes aux herbicides fait l'objet d'un plan d'accompagnement élaboré par l'ensemble de la profession afin de conserver l'efficacité de ces solutions le plus longtemps possible. Il se traduit par une charte de bonnes pratiques pour prévenir tout risque de développement d'adventices résistantes. Le semencier, la firme détentrice de l'herbicide et le distributeur s'engagent notamment à fournir un conseil adapté s'appuyant, entre autres, sur l'utilisation de l'outil R-SIM. Celui-ci a été développé par le CETIOM sur la base de l'expertise des instituts techniques (ARVALIS - Institut du végétal, CETIOM et ITB). Disponible sur www.r-sim.fr, il a été conçu pour évaluer à la parcelle le risque de développement d'une résistance et proposer des actions correctives telles qu'une meilleure gestion des leviers agronomiques ou l'alternance des modes d'action. Par exemple, sur céréales, un programme d'automne est systématiquement conseillé en présence de graminées.
Par ailleurs, les variétés de colzas Clearfield doivent être exclues dans les situations principalement infestées par les graminées et dans les rotations très courtes de type colza/blé. Dans les rotations intégrant de la betterave, le choix de la solution Clearfield n'est pas non plus recommandé pour une gestion plus facile des repousses de colza. Dans les céréales, une bonne gestion de l'interculture permet toutefois d'éviter ce problème.

Pour évaluer le risque d'apparition d'adventices résistantes et trouver la meilleure stratégie de gestion du risque, rendez-vous sur www.r-sim.fr.

La post-levée offre une réelle avancée comme ici avec Cleranda sur géranium et ravenelle.

l'helminthie, le laiteron, le chardon-marie, la pensée voire le coquelicot. Il présente une action intéressante sur géranium. Très proche du Lontrel SG, il n'agit pas cependant sur crucifères et gaillet. Son mode d'action (groupe HRAC O) apporte sur certaines dicotylédones une alternative aux inhibiteurs de l'ALS.

Adventices résistantes : un risque accru

L'introduction de colza tolérant aux herbicides inhibiteurs de l'ALS n'est pas sans risque quant au développement d'adventices résistantes dans les rotations céréalières. Le risque est particulièrement marqué sur graminées, mais il n'est pas non plus à exclure sur dicotylédones (géraniums, crucifères, coquelicot, ammi majus, anthrisque, etc..).

Vers des programmes tout en post-levée

Les essais du CETIOM montrent que le GF2540 est assez complémentaire des autres solutions de post-levée. Le DPXA7881 peut constituer, en association avec du métazachlore ou du Novall un premier passage de post-levée (2-3 feuilles). Une seconde application avec GF2540 début novembre complète l'efficacité sur dicotylédones et graminées. C'est aussi le cas avec une dose modulée de Cleranda au premier passage. Ces premiers résultats laissent présager une opportunité de faire évoluer une lutte aujourd'hui exclusivement centrée sur la prélevée vers de la post-levée. Bon nombre de producteurs attendent ces innovations, notamment dans les situations d'implantation en scénario de sécheresse.

Franck Duroueix - duroueix@cetiom.fr
Monique Hebrail - bayrounat@cetiom.fr
CETIOM