

Herbicides céréales

Deux nouveaux produits sur le marché

Après des années sans nouveauté, deux spécialités herbicides seront lancées cet automne : Alister et Picosolo. Il s'agit d'un produit complet et d'un antidicotylédones. Tous deux seront positionnés en post levée précoce de la céréale. Ces deux produits vont permettre d'étoffer la palette des possibilités offertes à l'automne.

Alister et Picosolo illustrent un regain d'intérêt sur le créneau du désherbage d'automne, concrétisé par une progression des surfaces désherbées à l'automne 2006.

Les atouts du désherbage d'automne ne sont plus à présenter :

- levée précoce de la concurrence, donc sécurisation du rendement,
- souplesse pour rattraper en sortie d'hiver, sur des populations moins denses,
- possibilités de mettre en œuvre des herbicides de familles différentes, essentiels dans une gestion préventive de la résistance.

Alister présente une très bonne efficacité sur les graminées couramment rencontrées dans les céréales, comme le vulpin.

Alister

Ce produit complet est une sulfonylurée, avec une composition à mi-chemin entre Atlantis WG et Archipel. À ce titre, il tombe sous le coup de la restriction d'application des sulfonylurées antigaminées. C'est-à-dire que toute application d'Alister à l'automne ne pourra être complétée par une autre sulfonylurée en sortie d'hiver. À dose d'homologation, le ratio est de 9 g + 3 g de mésosulfuron et iodossulfuron respectivement, alors qu'il est, toujours à dose d'homologation, de 15 g + 3 g et 7,5 g + 7,5 g respectivement pour Atlantis WG et Archipel.

L'innovation vient du complément en diflufénicanil (150 g/l), matière active racinaire et foliaire de contact, déjà connue au travers de produits comme Quartz,



ALISTER

BAYER CropScience

AMM	2060128
Formulation	OD (suspension huileuse)
Toxicité	Xi - N
Délai avant récolte	90 j
Délai de rentrée	24 h
ZNT	5 m
Incidence mélange	Non - aucune phrase de risque réductrice
Incidence stockage	Non
Composition	Mésosulfuron-méthyl 9 g/l + iodossulfuron-méthyl 3 g/l + diflufénicanil 150 g/l + méfenpyr-diéthyl 27 g/l
HRAC	B (sulfonylurées) + F1 (pyridinecarboxamides)
Stade d'utilisation	3 feuilles à fin tallage - uniquement automne
Dose homologuée	1 l/ha
Culture	Blé tendre d'hiver
Adjuvant	Huiles végétales ou minérales à 1l/ha

Ludovic Bonin

l.bonin@arvalisinstitutduvegetal.fr

Gérard Citron

g.citron@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal

Spectre d'efficacité d'Alister sur dicotylédones (cotylédons à 3 F) (tab. 1)

Adventice	Efficacité	Dose
Alchémille	●	0,6 l
Bleuet	▲	-
Capselle bourse à pasteur	●	0,6 l
Céraiste	●	0,6 l
Coquelicot	●	0,8 l
Erodium	○	0,8 l
Fumeterre	●	0,6 l
Gaillet	○	0,8 l
Géraniums	○	0,8 l
Lamiers	●	0,6 l
Matricaire	●	0,7 l
Myosotis	●	0,6 l
Pensée	●	0,6 l
Séneçon	●	0,8 l
Stellaire	●	0,6 l
Véronique feuille de lierre	●	0,8 l
Véronique de Perse	○	0,6 l

● Résultats satisfaisants ○ Résultats moyens ▲ Résultats insuffisants

Alister est efficace sur la plupart des dicotylédones automnales, à l'exception du gaillet et des géraniums.



© N. Cornec

Dans les situations difficiles à forte pression ray-grass, il conviendra d'appliquer un programme à base de chlortoluron à l'automne en réservant les sulfonylurées pour la fin hiver en rattrapage.

Lauréat, etc. Ce complément, fortement dosé, apporte un net avantage sur dicotylédones, en particulier véroniques, pensée, points faibles d'Atlantis WG et Archipel (tableau 1).

Les cultures de remplacement possibles après Alister sont fonction du délai après traitement :

- dans un délai de 3 mois après le traitement, avec ou sans labour : blé tendre, blé dur, orge de printemps,
- dans un délai de 4 mois après le traitement avec labour : pois

printemps, pomme de terre, avoine de printemps,

- dans un délai de 5 mois après le traitement avec labour : maïs, sorgho.

Les cultures suivantes possibles sont nombreuses, sans restrictions en ce qui concerne le travail du sol : blé tendre, orge, blé dur, pois printemps, tournesol, betteraves, pomme de terre, maïs, soja, avoine de printemps, ray-grass.

Pour le colza semé fin août en conditions sèches, le labour est obligatoire.

Spectre d'efficacité d'Alister sur graminées (1F à tallage)

(tab. 2)

Adventice	Efficacité	Dose
Vulpin	●	0,7 à 0,8 l/ha
Ray-grass	●	0,9 à 1 l/ha
Pâturin annuel	●	0,6 à 0,7 l
Agrostis jouet du vent	●	0,6 à 0,7 l
Folle avoine	●	*
Bromes	○	0,8 l à 1 l
Vulpie	▲	-

*: folle avoine d'hiver exclusivement

● Résultats satisfaisants ○ Résultats moyens ▲ Résultats insuffisants

Alister affiche une bonne efficacité sur vulpin, ray-grass, pâturin, folle avoine [...].

Sur les cultures intermédiaires, des marquages sont possibles.

Alister a été expérimenté par ARVALIS - Institut du végétal au cours des trois dernières campagnes. Les résultats de 41 essais sur vulpin, à la dose de 0,8 l + 1 l d'huile, montrent que sur 33 essais les efficacités sont supérieures à 98 %. Sur les huit autres essais, les efficacités, sans être mauvaises, étaient insuffisantes pour éviter un rattrapage. Sur treize essais ray-grass à la dose de 1 l + 1 l d'huile, six essais présentent des efficacités supérieures à 98 %. Sur les sept autres essais, un rattrapage était nécessaire, en particulier dans les situations difficiles à fortes pressions ray-grass peu sensibles à la famille des « fops ». Dans les situations difficiles à forte pression ray-grass, il conviendra d'appliquer un programme à base de chlortoluron à l'automne en réservant les sulfonyleurées pour la fin hiver en rattrapage.

 Alister associe une sulfonyleurée et du diflufenicanil, qui apporte un net avantage sur dicotylédones.

Sur le plan de la sélectivité, Alister présente fréquemment des phytotoxicités se manifestant par des jaunissements et un freinage de la végétation. Ces symptômes s'estompent à la reprise de végétation.

Les essais de sélectivité des campagnes précédentes ne montrent pas de pertes significatives de rendement, mais il convient d'attendre les résultats de la récolte 2007 pour confirmer cette observation.

L'avis ARVALIS - Institut du végétal

Alister présente une très bonne efficacité sur les graminées couramment rencontrées dans les céréales (vulpin, ray-grass, agrostis, pâturin...) (tableau 2). Par ailleurs, son spectre antidicotylédones est large et, pour les espèces les plus sensibles, il présente une bonne souplesse de dose.

En ce qui concerne le positionnement sur graminées, la dose pivot sur vulpin est de 0,7 - 0,8 l/ha + huile 1 l alors que sur ray-grass, la dose n'est pas modulable dans les mêmes proportions. La dose de 1 l/ha + huile 1 l est la dose efficace. Il y a de forts risques d'échecs en cas d'applications à doses inférieures.

Le positionnement du produit ne peut donc s'envisager que dans les situations à faibles pressions graminées. En effet, compte tenu de la restriction sur les sulfonyleurées, toute application d'Alister à l'automne ne pourra être rattrapée en sortie d'hiver par une autre sulfonyleurée.

À ce titre, il trouve sa place dans les stratégies où Quartz GT était utilisé en traitement unique ou bien Quartz GT + Illoxan CE.

Picosolo

Le picolinafen est bien connu, puisqu'il est déjà présent dans le produit Celtic. Cette matière active, légèrement systémique, présente un profil proche du diflufénicanil (DFF). Il est à la fois racinaire et foliaire et provoque un blanchiment des dicotylédones sensibles, par inhibition de la synthèse des caroténoïdes (tout comme le DFF).

Picosolo n'est assorti d'aucune restriction en ce qui concerne les cultures de remplacement ou les cultures suivantes, si ce n'est le pois de printemps et la vesce, avec une implantation sur labour obligatoire, en cas de destruction de la céréale.

L'avis ARVALIS - Institut du végétal

Picosolo présente une bonne efficacité sur les dicotylédones classiques d'automne, à savoir véroniques, pensées, stellaire (tableau 3). En revanche, il est moyen sur coquelicot, matricaire, gaillet. Par ailleurs, l'efficacité diminue fortement si les adventices sont trop développées (en lien avec son mode d'action).

PICOSOLO

BASF Agro

AMM	2060063
Formulation	WG (granulés dispersibles)
Toxicité	N – R50/53
Délai avant récolte	90 j
Délai de rentrée	6 h
ZNT	20 m
Incidence mélange	Non – aucune phrase de risque réhibitoire
Incidence stockage	Non
Composition	Picolinafen 75 %
HRAC	F1 (pyridinecarboxamides)
Stade d'utilisation	2 feuilles à plein tallage – automne, sortie d'hiver possible
Dose homologuée	0,133 kg/ha
Culture	Blé tendre d'hiver – Orge d'hiver

Spectre d'efficacité de Picosolo sur dicotylédones (tab. 3)

Adventice	Plantule	Plante jeune (3-4 feuilles)
Alchémille	○	○
Bleuet	▲	▲
Capselle bourse à pasteur	●	●
Coquelicot	○	○
Fumeterre	○	-
Gaillet	○	○
Géraniums	▲	▲
Lamiers	●	○
Matricaire	○	○
Myosotis	●	●
Pensée	●	●
Séneçon	●	○
Stellaire	●	●
Véronique feuille de lierre	●	●
Véronique de Perse	●	●

● Résultats satisfaisants ○ Résultats moyens ▲ Résultats insuffisants

Picosolo présente une bonne efficacité sur les dicotylédones classiques d'automne.

Picosolo est à réserver aux applications précoces d'automne sur des flores adventices simples, à base de véroniques, pensées et stellaires.

Ce produit est donc à réserver aux applications précoces d'automne sur des flores adventices simples, en association par exemple à de l'isoproturon ou du chlortoluron.

▶ En post-levée précoce, l'association Picosolo + isoproturon (0,08 kg + 1 200 g/ha) présente des efficacités proches de Quartz GT (2,4 l/ha).

Dans ce cadre, la dose oscillera entre 0,07 et 0,1 kg/ha. L'association Picosolo + isoproturon expérimentée en post-levée précoce aux doses 0,08 kg + 1 200 g présente des efficacités sensiblement identiques aux Quartz GT à 2,4 l/ha. Les dicotylédones majeures telles que véroniques, pensée, capselle, lamiers... sont bien contrôlées, tandis que les géraniums, ombellifères, coquelicot, matricaire, alchémille et gaillet ne seront pas suffisamment maîtrisés. ■