



Mais : lutte contre les mauvaises herbes

ARVALIS
Institut du végétal



2009 : une kyrielle de nouveaux herbicides

La campagne 2010 verra l'arrivée de plusieurs herbicides nouveaux ce qui mérite d'être souligné après le désert d'innovation connu ces dernières années...

NOUVEAUX HERBICIDES DE PRÉ LEVÉE

SUCCESSOR-600 vient enrichir la famille des chloroacétamides dans laquelle on trouve déjà l'acétochlor, le dmta-P et le s-métolachlore. Composé de péthoxamide, SUCCESSOR-600 s'utilise en prélevée du maïs associé à un anti-dicotylédones à base d'isoxaflutole ou de pendiméthaline. Ce nouvel herbicide s'utilise également en post-levée du maïs, associé à un herbicide foliaire : il confère alors à cette stratégie une meilleure persistance. Son efficacité est essentiellement axée sur le contrôle des levées de graminées, sous réserve que la pluviométrie après le traitement soit suffisante (une vingtaine de mm dans la décade qui suit l'application, en pré comme en post-levée).

ATIC-AQUA s'ajoute à la gamme des herbicides à spectre antidicotylédone. Il s'agit d'une nouvelle formulation de la pendiméthaline dont le spectre d'efficacité est comparable à celui de PROWL-400. Reste à valider la sélectivité de cette nouvelle formulation ainsi que son

comportement en conditions sèches.

DAKOTA-P. Toujours en prélevée, un nouvel herbicide à large spectre vient d'obtenir son AMM. DAKOTA-P est composé de dmta-P et de pendiméthaline. Son efficacité sur graminées est satisfaisante mais sur dicotylédones, il nécessitera parfois un complément de spectre.

NOUVEAUX HERBICIDES DE POST LEVÉE

RAJAH complète aujourd'hui la liste des formulations liquides de bromoxynil, herbicides largement utilisés en complément de spectre dans les programmes «tout en post-

levée» en un ou deux passages.

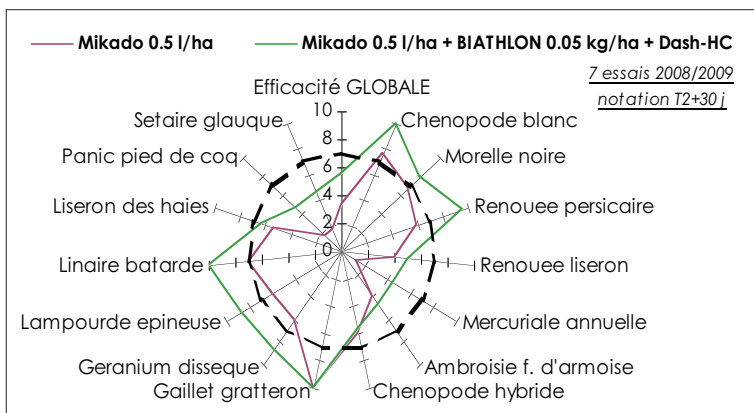
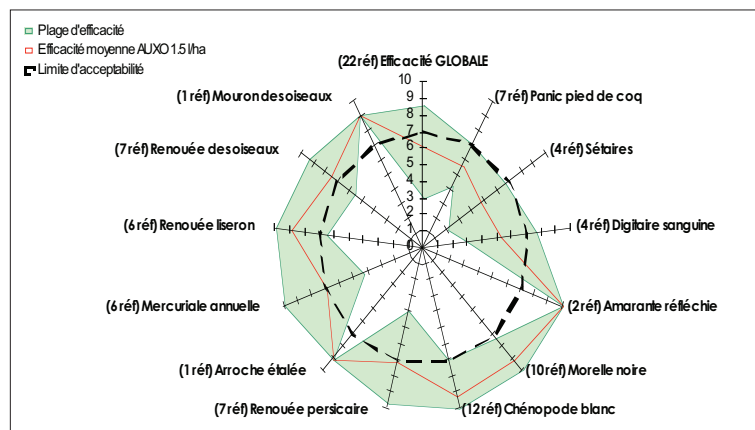
AUXO / HYDRIS. Egalement en post-levée, la famille des tricétones d'agrandit. En effet, une nouvelle molécule fait son apparition, la tembotrione, associée au bromoxynil dans la spécialité AUXO / HYDRIS. Cette association confère à AUXO, qui s'utilise adjuvanté d'Actimum, un spectre élargi sur dicotylédones avec une certaine rapidité d'action. Cet herbicide peut s'utiliser en rattrapage après une application de prélevée ou bien en simple comme en double application dans un programme de post-levée, généralement associé à du nicosulfuron. (Prix indicatif : 44 €/l).



Rappel : Critères de choix entre les deux stratégies

	PRE PUIS POSTLEVEE	POSTLEVEE 2 PASSAGES
Infestation faible de graminées estivales	+++	+++
Infestation moyenne à forte de graminées estivales	+++	++
Portance du sol faible	++	+
Bonne portance du sol	+++	+++
Disponibilité de l'agriculteur faible	++	+
Disponibilité de l'agriculteur forte	+++	+++
Proximité des 2 traitements	++	+
Influence du climat annuel	+	+
Souplesse / Stade du maïs	++	+
Souplesse / Stade des adventices	++	+

Plus il y a de +, moins le critère ne présente de risques vis-à-vis de la réussite de la stratégie mise en oeuvre.



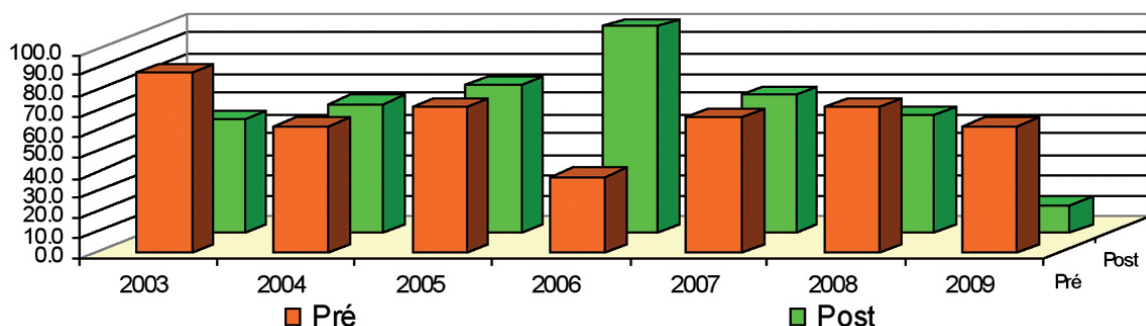
NOUVEAUX ANTI-DICOTS

BIATHLON vient d'obtenir également son AMM. Composé de tritosulfuron, cet herbicide apporte par exemple un complément d'efficacité sur Renouée persicaire, Renouée liseron, Lampourde épineuse ou Linnaire bâtarde.

Ces herbicides de complément ont été testés dans les essais Arvalis et dans les réseaux en association avec des mélanges tricétones - sulfonylurée.

2003-2009 : 53 essais - Moyenne par année

Fréquence d'acceptabilité



Là encore, la variabilité interannuelle est grande, pour les deux stratégies.

- 2003, une fiabilité largement en faveur de la stratégie de pré puis post ;
- 2004 et 2005, avec une fiabilité égale entre les deux stratégies ;
- 2006, très en faveur de double postlevée ;
- 2007 et 2008 avec peu de varia-

bilité entre les deux stratégies ;

- Et 2009, en faveur de la pré puis postlevée.
- Soit quatre années avec peu d'écarts de fiabilité entre les deux stratégies, deux années en faveur de la pré puis postlevée et une année en faveur de la double post levée.

Les notes d'efficacité sur les dico-

tylédones présentes, montrent une efficacité comparable entre les deux stratégies, pour une même année. Ces notes sont très rarement insuffisantes.

C'est donc vis-à-vis des graminées (panic pied de coq avec 39 situations, sétiaire sp avec 8 situations, digitale sanguine avec 33 situations) que la variabilité est la plus grande, aussi bien en efficacité qu'en fiabilité.

Pour tous renseignements :

Chambre d'Agriculture du Gers - Didier Métayer - Tél : 05.62.61.77.13
Arvalis - Guillaume Clouté - Tél : 06.84.50.92.45