

L'arrivée de nouvelles spécialités comme Adengo ou MerlinFlexx rend possible des associations avec les chloroacétamides, améliorant la durabilité des solutions à mode d'action racinaire.



DÉSHERBAGE DU MAÏS

# UN NOUVEL HERBICIDE de post-levée

© G. Luthoo - AGPM

**Du fait de la grande diversité des adventices le plus souvent présentes sur les parcelles de maïs, une stratégie en double application est généralement recommandée. Un large spectre d'action est également à privilégier. Le nouveau Monsoon Active fait partie de cette catégorie d'herbicides.**

**L**e contexte climatique du printemps 2014, marqué par la pluie et le vent, a sensiblement compliqué le positionnement des traitements de désherbage, notamment en post-levée de la culture. Les traitements de pré-levée ont été réalisés dans de bonnes conditions dans la plupart des régions. Certains secteurs ayant souffert de conditions sèches en début de cycle ont été plus en difficulté pour la pré-levée (maïs continentaux de l'est de la France notamment).

Lors de la dernière campagne, plus de la moitié des maïs français ont été désherbés en une seule application, que ce soit en pré-levée, pour un tiers, ou en post-levée pour les deux autres tiers. Les stratégies en deux passages représentent un peu moins de la moitié des surfaces et dans les trois

quarts des cas, il s'agit de stratégies de pré-levée puis post-levée.

Les traitements de pré-levée sont essentiels pour la maîtrise des adventices ; ils concernent un hectare sur deux. De nouveaux produits tels qu'Adengo ou MerlinFlexx, de même que les spécialités à base de pendiméthaline, permettent des associations avec les chloroacétamides (Dual Gold Safe-

neur, Isard...) améliorant la durabilité de ces solutions à mode d'action racinaire.

Quant aux applications de post-levée, elles

concernent aujourd'hui plus des trois quarts des maïs et sont justifiées par la diversification de la flore dicotylédone annuelle. En effet, c'est dans la gamme des herbicides foliaires, appliqués en post-levée, que se trouvent les plus larges spectres d'action sur les dicotylédones annuelles.

« **Les applications** de post-levée concernent aujourd'hui plus des trois quarts des maïs. »

Notes d'efficacité : une action intéressante sur dicotylédones

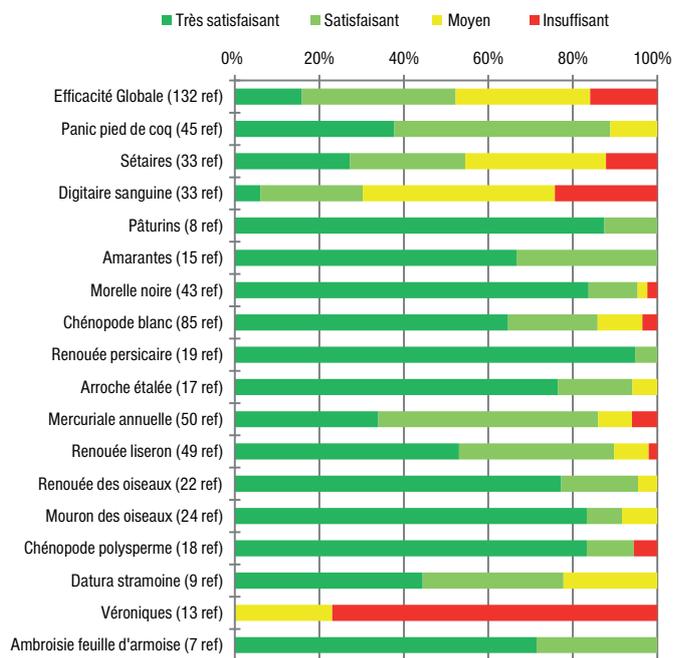


Figure 1 : Efficacité de Monsoon Active 1,5 l/ha ou 2 fois 0.75 l/ha ou 1 puis 0.5 l/ha. Source ARVALIS - BDD Phybee, octobre 2014.

Monsoon Active : une efficacité testée depuis 2011

Pour la campagne 2015, un nouvel herbicide sera disponible, Monsoon Active appelé également Mondine (tableau 1). Comme Elumis, cet herbicide de post-levée combine deux substances actives à large spectre. Pour Monsoon Active, il s'agit du foramsulfuron et du thiencarbazone-méthyl, ce qui lui confère une efficacité intéressante sur un grand nombre d'adventices du maïs, notamment les dicotylédones, telles que les renouées, les mercuriales, les amarantes ou encore l'ambroisie (figure 1). Cette efficacité a pu être vérifiée dans les réseaux d'essais d'ARVALIS-Institut du végétal depuis 2011. En outre, aucune phytotoxicité n'a été observée dans les essais.

Monsoon Active : un herbicide à large spectre

Firme	Bayer CropScience
Composition	foramsulfuron 30 g/l + thiencarbazone-méthyl 10 g/l + cyprosulfamide 15 g/l
Dose maximale autorisée	1,5 l/ha en passage unique ou cumulée en fractionnement 2 l/ha pour lutter spécifiquement contre le sorgho d'Alep
Stades d'application	jusqu'à BBCH18 du maïs grain et fourrage
ZNT	20 m en bordure des points d'eau
DAR	couvert par les applications respectant le stade limite BBCH18 du maïs

Tableau 1 : Principales caractéristiques du Monsoon Active.

L'efficacité de Monsoon Active sur les différents chénopodes (blanc, polysperme ou hybride) ainsi que sur l'arroche étalée pourra se révéler insuffisante si l'application est réalisée sur des adventices dont le développement atteint ou dépasse 4 feuilles. Concernant les graminées estivales, Monsoon Active présente une bonne efficacité sur le panic pied de coq et dans une moindre mesure, une efficacité juste acceptable sur les différentes sétaires. En revanche, cet herbicide n'est pas suffisant pour contrôler la digitaire sanguine.

Une double application contre les graminées

Pour lutter efficacement contre une flore à dominante de graminées estivales, une double application reste la meilleure solution. Dans ce contexte, Monsoon Active devra être précédé d'une application précoce (en pré-levée) d'antigraminée racinaire de type chloroacétamide ou appliqué en mélange avec ce type d'herbicide, avant 3 feuilles de la culture.

Face à une flore de dicotylédones dominantes, une application unique de Monsoon Active est possible, entre 1 et 1,5 l/ha, mais un fractionnement pourra se justifier en cas de levées échelonnées des adventices. Dans ce cas, les résultats observés dans les essais ne montrent pas de différence majeure entre la double application à 0,75 l/ha et l'application de 1 l/ha suivie d'une seconde à 0,5 l/ha, sous réserve que la première application soit réalisée sur des adventices jeunes, à moins de 4 feuilles. Comme tout inhibiteur de l'ALS, Monsoon Active peut contribuer à générer l'apparition de populations d'adventices résistantes. Il conviendra donc d'en tenir compte dans la rotation en alternant les modes d'action chaque fois que c'est possible.

Valérie BIBARD - v.bibard@arvalisinstitutduvegetal.fr  
ARVALIS - Institut du végétal



Pour viser une bonne efficacité, il convient d'intervenir sur les stades les plus jeunes possibles pour les graminées ou dicotylédones annuelles.