

Choisir une stratégie en fonction de la flore attendue

Pour choisir a priori la stratégie de désherbage à mettre en œuvre, la première question à se poser est le type de flore attendu sur la parcelle. Dans tous les cas, positionner les interventions sur adventices non levées ou à des stades très jeunes. Cette précaution assure un désherbage efficace et l'absence de concurrence sur la culture donc de pénalisation du rendement. Dans un objectif de gestion durable du désherbage et de prévention des résistances aux herbicides, on veillera à diversifier et alterner les modes d'actions des produits utilisés.

Le chiffre du mois

2 : Les stratégies à double passage restent les plus sécurisantes et les plus régulières pour une bonne maîtrise de la flore adventice

DÉSHERBAGE : ÉVALUATION DES NOUVEAUTÉS ET STRATÉGIES

ÉVALUATION SUR LES NOUVEAUTÉS

ELYPSE 50 WG – DE SANGOSSE

(autres noms : Tocalis, Callisto Jet)

COMPOSITION : mésotrione 500g/kg, WG

DOSE AMM : 0.3 kg/ha maïs

0.15 kg/ha maïs doux

ARIGO – Dupont Solutions

COMPOSITION : nicosulfuron 12% + rimsulfuron 3% + mésotrione 36%, WG

DOSE AMM : 0.33 kg/ha maïs

DOSE D'USAGE : 0.165 kg/ha par application, fractionné en 2 passages

Avis ARVALIS

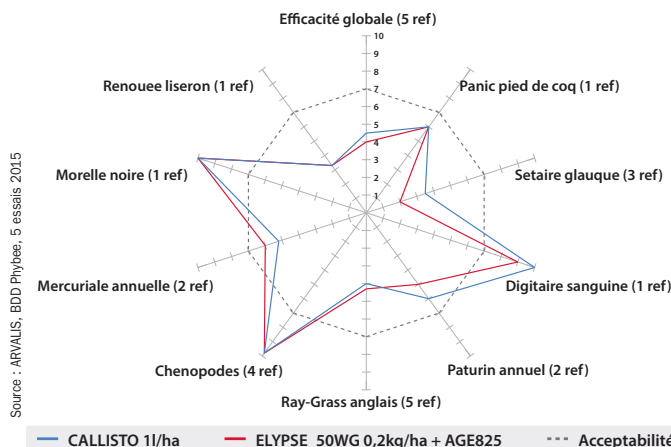
Cette spécialité vient enrichir la gamme des herbicides « mésotrione » solo. Elle présente globalement le même spectre d'efficacité que la référence Callisto, avec un large spectre anticotylédones et une activité complémentaire sur graminées. Il faudra la compléter pour un désherbage de post levée complet.

Cette mésotrione est développée par De Sangosse, avec une formulation très concentrée (500 g/kg), en formulation WG. Elypse 50 WG nécessite une adjuvantation et s'emploie avec un mouillant. Nous l'avons testé en 2015 avec un adjuvant expérimental, (mouillant sur base huile). A la pleine dose de 0.3 kg/ha, Elypse 50 WG apporte 150g/ha de mésotrione comme les autres spécialités du marché à base de mésotrione solo, lorsqu'elles sont utilisées à pleine dose.

En comparaison à Callisto 1l/ha (100 g de mésotrione), les résultats de Elypse 50 WG à 0.2 kg/ha (100 g de mésotrione) donnent des résultats très proches, un peu moins robustes sur graminées.

■ Efficacité de Elypse 50 WG :

application à 4 F, notation 30 jours après traitement



Avis ARVALIS

De par sa composition, c'est un herbicide de post levée à spectre large qui se positionne sur le créneau des herbicides complets.

Avec sa formulation WG, Arigo s'utilise avec un mouillant.

A pleine dose, soit 0.33 kg/ha + adjuvant, Arigo apporte 119g de mésotrione, 40g de nicosulfuron, 10 g de rimsulfuron soit l'équivalent de Callisto 1.2 l/ha + Milagro 1 l/ha + Tarot 0.04 kg/ha. Le rimsulfuron, sulfonylurée à large spectre (groupe HRAC B) vient compléter le nicosulfuron (du même groupe HRAC B).

C'est un herbicide systémique de post-levée à spectre large. Son spectre anti-dicotylédones est très complet : très bon niveau d'efficacité sur chénopodes, mouron des oiseaux, amarante, morelle noire, datura, bon niveau d'efficacité sur mercuriale. En revanche, ses résultats sont médiocres vis-à-vis des renouées des oiseaux, renouées liseron et ambrosie sur lesquelles il devra être complété. Son spectre est d'un bon niveau contre les graminées. A pleine dose, en un passage ou en fractionnement, Arigo apporte 1 à 2 points d'efficacité supplémentaires sur setaires et panic pied de coq par rapport à Elumis pleine dose.

ALCANCE Sync Tec – BELCHIM CROP PROTECTION

COMPOSITION : clomazone 43 g/l
+ pendiméthaline 298 g/l, CS
DOSE AMM : Maïs 2.5 l/ha
DOSE D'USAGE : Sorgho 2 l/ha

Avis ARVALIS

La clomazone, matière active du groupe HRAC F4, utilisée jusqu'à présent sur pomme de terre, oléagineux et protéagineux apporte un mode d'action original sur maïs et sorgho. Associant la pendiméthaline et la clomazone, ALCANCE Sync Tec permet un bon contrôle des mours des oiseaux et renouées des oiseaux. En association avec un partenaire, il complètera l'efficacité sur véronique, mercuriale, chénopode, renouée liseron, morelle...

Utilisé sur sorgho en prélevée, il va freiner et regrouper la levée des PSD, ce qui permettra de positionner les herbicides racinaires à partir de 3 feuilles dans des conditions optimales d'efficacité et notamment sur graminées non levées

ONYX – BELCHIM CROP PROTECTION

COMPOSITION : pyridate 600 g/l, EC
DOSE AMM : 1.5 l/ha maïs, maïs doux et semences
DOSE D'USAGE : 0.5 l/ha

Avis ARVALIS

Le pyridate est une matière active du groupe HRAC C3, agissant par contact sur les membranes cellulaires. Cette action rapide le rend peu sensible au délai à la pluie après traitement. C'est un produit particulièrement sélectif, notamment dans les mélanges avec

différents herbicides systémiques dont il va compléter le spectre sur certaines dicotylédones difficiles telles que les véroniques, fumeterres, mercuriales, géraniums, arroches, datura... Son point faible reste les renouées.

En post-levée, à 0.5 l/ha (18 €), il pourra être associé à une base mésotrione + nicosulfuron.

CALLISTO PLUS – SYNGENTA AGRO

COMPOSITION : mésotrione 50 g/l
+ dicamba 120 g/l, CS
DOSE AMM : Maïs 2 l/ha
DOSE D'USAGE : 1.0 à 1.2 l/ha

Avis ARVALIS

CallistoPlus est un herbicide pour le désherbage des dicotylédones vivaces et en particulier du Liseron des haies, qui nécessite un positionnement adéquat vis-à-vis du stade des adventices pour exprimer tout son potentiel.

De par sa composition, ce produit présente également une efficacité sur les dicotylédones sensibles à la mésotrione mais il offre peu de souplesse en termes de dose. La dose de 1.6 l/ha apportera l'équivalent de 0.8 l/ha de Callisto et 0.4 l/ha de Banvel 4S, dose nécessaire sur liseron lors du premier passage.

A 2.0 l/ha ou en fractionné (1.2 l/ha puis 0.8 l/ha), Callisto Plus permet un bon contrôle des dicots classiques. Il devra être complété sur dicots difficiles. Sur liseron des haies, l'efficacité est intéressante, mais insuffisante dans cette série d'essais en raison d'un positionnement trop souvent ciblé sur le stade des annuelles.

ADAPTER LES INTERVENTIONS SELON LES CONDITIONS CLIMATIQUES DE LA CAMPAGNE

Cette stratégie « a priori » sera à adapter ensuite aux conditions de l'année. Ainsi, la réussite de la pré-levée ou de la post-levée très précoce associant modes d'action racinaires et foliaires, est conditionnée par une bonne humidité du sol au moment de l'application. Il faudra renoncer à ces interventions si le sol est trop sec à la période où elles doivent être réalisées et opter alors pour l'application de produits foliaires en post-levée du maïs.

Les stratégies à double passage restent les plus sécurisantes et les plus régulières pour une bonne maîtrise de la flore adventice

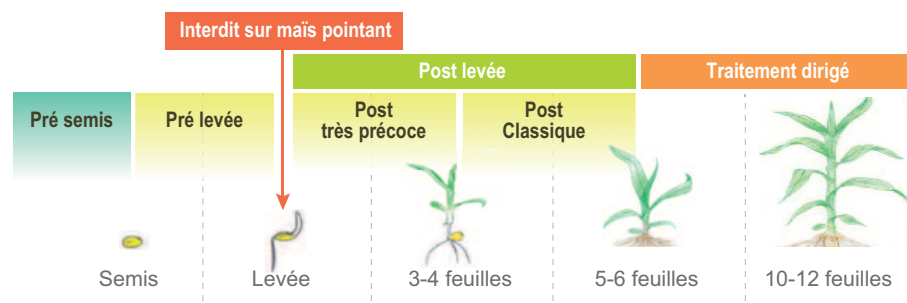
La stratégie de **pré-levée**, en application en plein, relayée par une intervention de **post-levée** est à privilégier dans les situations de **flore graminée** dominante ou de flore mixte, graminées + dicotylédones lorsque la densité d'adventices attendue est élevée.

La post-levée très précoce à base de produits racinaires et foliaires relayée par une post-levée pour maîtriser les relevées tardives est une alternative à cette stratégie « pré + post ». Elle est toutefois délicate à mettre en œuvre car la fenêtre de positionnement est très étroite : il faut intervenir sur adventices très jeunes (1 à 2 feuilles maximum) pour bénéficier de l'ensemble des potentialités de l'association de produits.

La stratégie de **double post-levée** est adaptée aux **flores dicotylédones ou à faible pression graminées**.

Dans tous les cas de figure, le rattrapage de post-levée peut être réalisé soit par désherbage chimique, soit par binage(s). Les stratégies « combinées », associant intervention chimique et binage(s) procurent des niveaux d'efficacité et de sélectivité proches des stratégies « tout chimique » dans la mesure où les facteurs de réussite du binage sont réunis.

Différentes possibilités de positionnement des désherbages sur maïs : on choisira la plus adaptée à la flore des parcelles, aux conditions climatiques de l'année et au temps disponible pour intervenir



PUBLICATIONS

● Diagnostic des accidents du maïs (Nouvelle édition)

Cette brochure décrit en détail plus de 70 accidents observés sur la culture du maïs. Chaque accident est présenté sous forme de fiche décrivant en détail : les symptômes, la nuisibilité, les situations à risque ainsi que les solutions préventives et curatives.

Ref 3439 - Prix : 30 € TTC + frais de port

● Guide de culture du maïs

Implantation, variétés, désherbage, lutte contre les ravageurs et les maladies, irrigation, fertilisation, récolte... Tous les thèmes y sont abordés. Il constitue un document de référence indispensable pour actualiser ses connaissances ou acquérir des bases sur la culture. A paraître fin février à l'occasion du SIMA 2017

Ref 2869 - Prix : 27 € TTC + frais de port

A commander sur le site des éditions d'ARVALIS

ÉVÉNEMENTS

● 26 février - 2 mars – SIMA 2017

ARVALIS sera présent avec 9 autres partenaires sur le stand du Hub Agro (Parc des expositions Paris Nord Villepinte - hall 5a) pour présenter ses outils d'aide à la décision destinés aux agriculteurs et aux techniciens. Nouveauté : Taméo®, un outil de conseil en temps réel à l'échelle de la parcelle pour piloter les cultures de blé, a été cité aux SIMA Innovations Awards.

Plus d'informations : <https://goo.gl/eOJLiQ>

● Colloque « Produire + et mieux, c'est possible » 27 février au SIMA

Organisée par le HubAgro et ses 10 partenaires (ACTA, ARVALIS, FN3PT, ITB, Terres Inovia, ADIVALOR, APCA, Agrifaune, IRSTEA, UIPP), de 10h00 à 12h00, ce colloque est à destination des décideurs politiques, des acteurs économiques et des agriculteurs pour valoriser les travaux des partenaires du HubAgro qui s'insèrent dans le tissu économique et contribuent à renforcer la chaîne de valeur des filières agricoles. Faisant une large place aux actions concrètes, il est organisé autour de trois thèmes : agronomie, équipements et robotique, agriculture numérique.

Plus d'informations et inscription sur : <http://lehubagro.fr>

● Colloque SYPPRE : construire ensemble les systèmes de culture de demain

1000 enquêtes réalisées auprès des agriculteurs, 5 plateformes prospectives dans 5 régions de France, des réseaux d'agriculteurs et d'acteurs locaux, l'expertise de trois instituts techniques des grandes cultures, le projet SYPPRE® est original à plus d'un titre. Son objectif : faire émerger les systèmes de culture de demain.

Ce colloque est organisé par ARVALIS - Institut du végétal, l'ITB et Terres Inovia le 28 février matin dans le cadre du SIMA 2017, Mezzanine Hall 3.

FORMATIONS

● L'essentiel du conseiller culture maïs 15 février 2017 – Montardon – (64)

● Cultures intermédiaires : comment tirer parti des couverts d'interculture ? 8 mars 2017 – Villers-Saint-Christophe (02)

● Agro-écologie : comment construire des solutions agro-écologiques performantes ? 13 avril 2017 – Pusignan – (69)

Plus d'informations et inscription sur www.formations-arvalis.fr