



ETUDE DES NOUVEAUTÉS HERBICIDES SUR LES CEREALES D'HIVER

L. BONIN, L. GAUTELLIER VIZIOZ

Introduction

En culture céréalière, la lutte contre les adventices à l'automne est incontournable dans les situations de semis précoces. En fonction du potentiel de la culture, de la densité des adventices, ces pertes peuvent atteindre 40 quintaux par hectare. Le contrôle des adventices est donc essentiel et doit atteindre le niveau d'efficacité maximale afin de ne pas compromettre les récoltes futures, par un réensemencement de la parcelle. Ces situations sont d'autant plus complexes à gérer avec des populations résistantes ou en cas de fortes densités. Ce poster fait le point sur quelques nouvelles spécialités homologuées depuis 2020.

Matériels et Méthodes

Les essais sont réalisés conformément aux modes opératoires en vigueur au sein de l'institut, dans le cadre des Bonnes Pratiques Expérimentales. Le dispositif expérimental adopté est celui du type Fisher à trois blocs, et témoins imbriqués. La surface élémentaire de chaque parcelle est au minimum de 20 m². Les traitements sont réalisés avec un pulvérisateur sur brouette de type "PULVELEC" équipé de buses à fente, à une pression de 2 bars à la buse, pour un volume compris entre 200 et 220 l/ha.

Les notations visuelles d'efficacité sont réalisées à partir de l'épiaison (BBCH 55) pour les graminées et 2 nœuds (BBCH 32) pour les dicotylédones. L'évaluation visuelle de l'efficacité en % est basée sur la réduction de biovolume de l'adventice considérée par rapport au biovolume de celle présente dans le témoin contiguë à la parcelle traitée (0 : le biovolume est identique au témoin, 100% l'adventice est totalement détruite). Les notations de phytotoxicité sont réalisées et caractérisées si elles ont été identifiées dans les essais. Les stades de traitement sont précisés pour chacune des spécialités étudiées. Le tableau I rassemble les caractéristiques des 6 spécialités étudiées. Seules 3 spécialités sont présentées dans ce poster.

Résultats

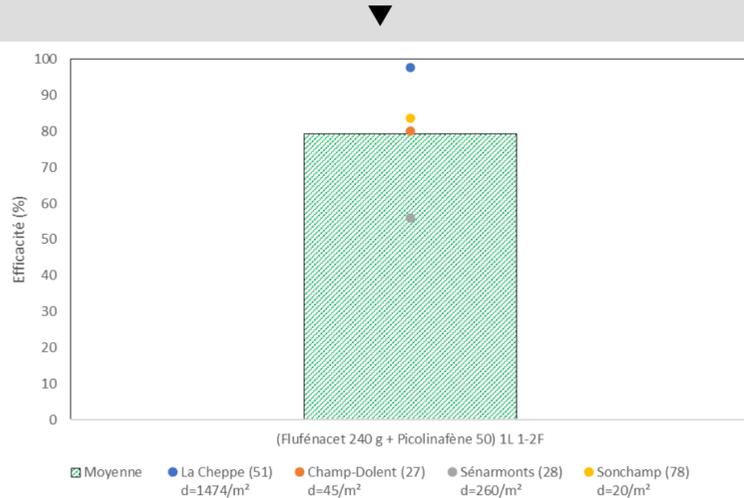
ATLANTIS STAR (MÉSOSULFURON + IODOSULFURON + THIENCARBAZONE) – FIG 1

⇒ Spécialité à spectre large, utilisable entre les stades BBCH 20 et 32 en sortie d'hiver. Efficacités correctes sur vulpin, légèrement supérieures à la référence. La présence de thiencazone améliore également le spectre sur dicotylédones (géraniums, véroniques).

QUIRINUS (FLUFÉNACET + PICOLINAFÈNE) – FIG 2

⇒ Spécialité à spectre large, utilisable en prélevée ou postlevée précoce. Efficacités correctes sur vulpin et ray-grass, au niveau des standards actuels. Efficacités bonnes sur les dicotylédones classiques d'automne, avec un bémol sur gaillet et coquelicot.

Figure 2: Efficacité sur vulpins, à 1 l/ha en postlevée précoce (1-2F) – 4 essais



PHYTON (BENSULFURON + METSULFURON) – FIG 3

⇒ Antidicotylédones avec une nouvelle substance active : le bensulfuron. Utilisable à 0.1 kg/ha, sur toutes les céréales, entre les stades BBCH 20 et 39. Bon spectre d'efficacité sur crucifères, géraniums, matricaires, coquelicot, gaillet, etc...

Tableau I : Caractéristiques des quelques spécialités étudiées

Spécialités	Firmes	Composition	Doses/ha	Cultures	Groupe de mode d'action HRAC
ATLANTIS STAR	Bayer	Mésosulfuron-méthyl 4,5% + Iodosulfuron-méthyl 0,9% + Thiencazone-méthyl 2,25% + Méfénypr-diéthyl 13,5%	0.33 kg/ha	blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, triticale, épeautre	2 + 2 + 2
IMPETUS	Ascenza	Diflufenicanil 400 g/kg + Florasulame 20 g/kg	0.2 kg/ha	blé tendre d'hiver, orge d'hiver, blé dur d'hiver, avoine d'hiver, seigle, triticale, épeautre, blé tendre de printemps, blé dur de printemps, orge de printemps, avoine de printemps	12 + 2
MONOLITH	Bayer	Mésosulfuron-méthyl 45 g/kg + Propoxycarbazone-sodium 67.5 g/kg + Méfénypr-diéthyl 90 g/kg	0.33 kg/ha	blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, triticale	2 + 2
PHYTON	UPL	Metsulfuron 40 g/kg + Bensulfuron 500 g/kg	0.1 kg/ha	blé tendre d'hiver, orge d'hiver, blé dur d'hiver, avoine d'hiver, seigle, triticale, épeautre, blé tendre de printemps, blé dur de printemps, orge de printemps, avoine de printemps	2 + 2
QUIRINUS	BASF	Flufénacet 240 g/l + Picolinafène 50 g/l	0.5 - 1 l/ha	blé tendre d'hiver, orge d'hiver, blé dur d'hiver (0.5 l/ha), seigle (0.5 l/ha), triticale	15 + 12
SUNFIRE	Certis	Flufénacet 500 g/l	0.48 l/ha	blé tendre d'hiver, orge d'hiver, blé dur d'hiver, seigle, triticale, épeautre	15

Figure 1: Efficacité sur vulpin, à 0.33 kg/ha + huile 1 l + Sulfate ammonium 1 l. Application à BBCH 29 – 5 essais

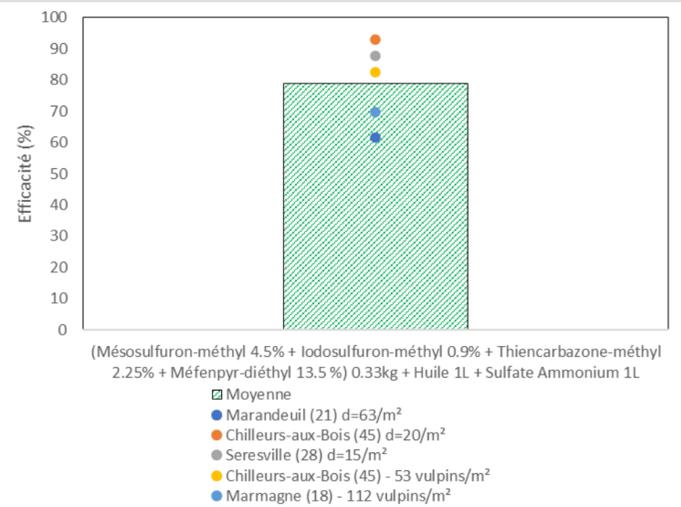


Figure 3: Efficacité sur dicotylédones, à 0.1 kg/ha en sortie d'hiver (BBCH 29) – 22 essais

