

DAMIER VERT 2018

Le désherbage se complexifie

Les 6 et 7 juin, la plateforme d'essais Damier Vert a pris place pour la dernière fois à Bouvron (54). Les coopératives lorraines adhérentes à ARÉA (CAL, E MC2, GPB, LORCA) ont accueilli 1.200 adhérents sur deux jours. Cette année, outre les essais variétaux, les coopératives ont mis l'accent sur le désherbage.

MEURTHE

Les rencontres Damier Vert ont pris place pour la cinquième et dernière année à Bouvron en Meurthe-et-Moselle. Cette année, une large place a été faite au désherbage, en particulier du blé. Sur la plateforme, comme dans bon nombre d'exploitations de la région, l'expansion du vulpin est préoccupante. Les zones les plus extrêmes (800 épis/m²) illustrent l'impasse totale d'une gestion des adventices basée uniquement sur les herbicides. Le manque de renouvellement des modes d'action et les contraintes réglementaires limitant leur emploi rendent leur efficacité insuffisante sur des populations importantes, et en grande partie résistantes aux molécules des groupes A et B. C'est pourquoi les coopératives s'intéressent de près aux solutions agronomiques.

Julien David, technicien de développement à E MC2, a présenté le dispositif en place sur la plateforme. Les coopératives y comparent des modalités Tcs-labour, et y testent le semis décalé de trois semaines. «La date habituelle de semis, autour du 25 sep-



La matinée a été consacrée aux visites des essais de la plateforme. Les résultats étaient présentés par les techniciens des coopératives.

tembre, correspond à la pleine période de dynamique des vulpins. Décaler la date de semis permet d'avoir des vulpins moins véloces à l'implantation». Les résultats de l'essai parlent d'eux-mêmes. Parmi les modalités testées, Trooper appliqué en prélevée sur un semis du 25 septembre en Tcs présente une efficacité de 26 %. L'efficacité est de 82 % pour un semis du 18 octobre. «Associé au Compil, on monte jusqu'à 99 % d'efficacité. Le décalage de la date de semis est le levier agronomique le plus puissant pour limiter l'infestation des vulpins. Certains sont réticents à mettre en

œuvre cette solution. Mais elle est à réserver pour les parcelles à problème», insiste Julien David.

Orge d'hiver : 77 % d'efficacité maximum pour la prélevée

Sur orge d'hiver, les agriculteurs sont confrontés à l'interdiction du flupyrsulfuron. «Le désherbage des vulpins se gère à l'automne. Le rattrapage en sortie d'hiver est restreint. Axial Pratic et Fenova Super sont très impactés par les phénomènes de résistance», pointe Stéphane Foissy, technicien agronomie à E MC2. Les leviers agronomiques doivent être mis en œuvre

au même titre que les interventions phytosanitaires : le labour «pour ceux qui peuvent», le faux semis après la moisson, l'allongement de la rotation avec l'introduction de cultures de printemps ou d'été, et le décalage de la date de semis, «de manière raisonnable pour ne pas trop impacter le rendement».

La lutte chimique est à raisonner en fonction de la pression adventices. Les stratégies vont s'axer autour des molécules suivantes : le flufenacet, le chortoluron, le pro-sulfocarbon, la pendiméthaline, le triallate, le DFF et le picolinafen. «Les applications uniques de prélevées sont insuffisantes, la meilleure modalité plafonne à 77 %», met en garde Stéphane Foissy. Les applications à 1-2 feuilles permettent d'atteindre jusqu'à 82,7 % d'efficacité. «On obtient les meilleurs résultats avec les programmes. Les efficacités montent à 96,3 % sur la triple application».

Quelles alternatives au Gaucho ?

Un point a également été fait sur la lutte insecticide sur orge, suite à la suppression des néonicotinoïdes. «Ce retrait signe la fin du Gaucho en traitement de semences sur orge de printemps. Sera-t-on aussi performant demain avec les pyrèthrénoïdes, interroge Stéphane Foissy. Nous testons des alternatives au tout phyto. Il y a des solutions sur pucerons, mais la lutte contre le taupin se complexifie». «La lutte génétique sera une alternative intéressante pour les années à venir. Mais à ce jour, il y a peu de variétés tolérantes à la jaunisse nanivante de l'orge (JNO) sur le marché. Nous disposons aujourd'hui de deux variétés tolérantes : Amistar et Rafaela.



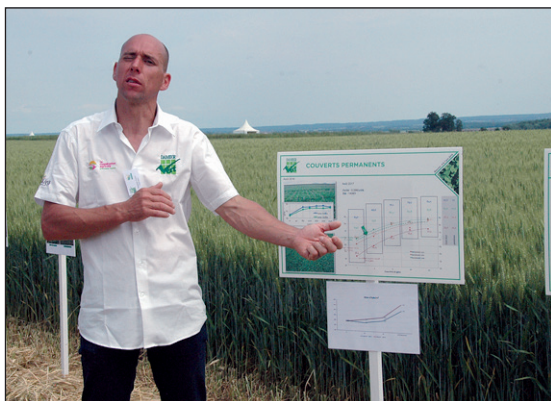
La gestion du vulpin devient complexe. Le dispositif expérimental en place à Bouvron montre bien l'intérêt du décalage de la date de semis sur blé.

Au niveau rendement, Rafaela n'apporte rien. Elle est à 100,4 % des témoins sur deux ans. Amistar a le même niveau de potentiel que Rafaela. Elle est relativement saine au niveau maladies». En cas de forte pression pucerons, il faudra tout de même intervenir en végétation.

La base de la lutte en végétation passe par le suivi de la culture avec, notamment, la mise en place de plaques engluées jaunes. En situation à forte pression, il est préférable de réaliser une double application, «sinon la sanction est immédiate». Une intervention unique peut suffire en situation de faible pression. Le seuil d'intervention est de 5 % de pieds touchés au stade une feuille. «Il faut être très prudent sur le levier retard de la date de semis. Un semis trop tardif peut impacter de façon non négligeable le potentiel de rendement de la culture. Décaler du 10 au 20 septembre, d'accord mais pas du 20 septembre à début octobre».

Malgré des sols très argileux et pas toujours disposés à faciliter les semis, les cinq années d'expérimentations menées à Bouvron ont été riches d'informations. En 2019, la plateforme Damier Vert prendra place sur un nouveau site, pour la première fois sur la zone d'E MC2. Rendez-vous est pris en juin à Saint-Hilaire-en-Woëvre (55).

Hélène FLAMANT



Sébastien Guiot, agent relation cultures à la CAL, a présenté les résultats des essais dédiés à l'agriculture de conservation. «L'objectif est de créer des références locales».



Stéphane Foissy, technicien agronomie à E MC2, a fait le point sur les solutions de lutte contre les insectes sur orge après le retrait des néonicotinoïdes.

AGRICULTURE DE CONSERVATION

Répondre aux questionnements des adhérents

«Les agriculteurs qui s'intéressent à l'agriculture de conservation vont voir ce qui se fait ailleurs. Ils reviennent en se demandant si ça peut fonctionner chez nous. Il y a encore peu de références en Lorraine», observe Denis Raux, agent relation cultures à la CAL. Face aux questionnements des adhérents, les coopératives s'intéressent à l'agriculture de conservation depuis trois ans. Sébastien Guiot (CAL) et Constance Richard (LORCA) ont présenté les travaux en cours.

La CAL a notamment mis en place un essai de couvert permanent de trèfle blanc nain semé en août 2015 avant colza. «En 2016, le colza a subi une grosse attaque de cylindrosporiose. Les rendements ont plafonné à 27 q/ha», indique Sébastien Guiot. Le trèfle a été broyé avant le semis du blé. La coopérative a travaillé différentes doses d'azote et différentes doses d'herbicides en sortie d'hiver. «Au niveau dose d'herbicide, il faut trouver le bon compromis, économique aussi, selon le type de sol. Au niveau de l'azote, plus on augmente la dose, plus le rendement augmente». La parcelle, initialement propre, est restée

propre. «Il y a une vraie concurrence du trèfle sur le salissement. Par contre, le broyage n'a pas suffi, le trèfle a concurrencé le blé. On apprend de nos erreurs. Il faut réguler le trèfle la deuxième année», met en garde Sébastien Guiot. «Et mieux vaut détruire le trèfle après le blé. Si on garde le trèfle plus de deux ans, il y a plus de risques que de bénéfiques», complète Constance Richard.

Les questions sur la gestion des colzas associés sont également nombreuses. La CAL et LORCA travaillent le sujet. Constance Richard a rappelé les points clés de la réussite des colzas associés : choix de la parcelle et des espèces, date de semis... Toujours dans l'objectif de créer des références locales, LORCA teste également un certain nombre de couverts végétaux. Constance Richard a rappelé les critères à prendre en compte dans le choix des espèces. «Il faut travailler avec des mélanges d'au moins trois espèces mais pas plus de cinq. Les légumineuses doivent être la base du mélange. Il faut adapter le choix des espèces à la rotation et trouver la recette pour chaque parcelle».

Essai désherbage blé : synthèse des résultats des essais sur les leviers agronomiques

Efficacité des leviers	Tcs		Labour	
	Date de semis classique (autour du 25/09)	Semis décalé (15 au 20/10)	Date de semis classique (autour du 25/09)	Semis décalé (15 au 20/10)
Jeandelize (2017)	240 épis de vulpins/m ²	69 épis/m ² - 72 %	66 épis/m ² - 73 %	6 épis/m ² - 97 %
Bouvron (2018)	142 épis de vulpins/m ²	38 épis/m ² - 73 %	90 épis/m ² - 37 %	41 épis/m ² - 71 %
Moyenne	/	- 72 %	- 55 %	- 84 %