

Même si les attaques de rouille brune se sont avérées importantes en 2012, les dégâts sont restés relatifs.

Blé tendre

3 Les strobilurines plus efficaces que les carboxamides face à la rouille brune

La rouille brune a beaucoup fait parler d'elle en 2012, sans toutefois donner lieu à de forts dégâts. Si la maladie reste bien contrôlée par les fongicides, les essais ont permis de préciser l'intérêt des diverses molécules. Au contraire de la septoriose, les SDHI ne s'en sortent pas si bien. Ils peuvent avoir besoin des strobilurines, qui conservent tout leur intérêt.

Si les rouilles se sont faites remarquer en 2012, elles ont fait plus de peur que de mal. La plus forte pression que la rouille brune a exercé sur les blés a néanmoins permis de tester différentes solutions dans deux essais, avec une application au stade dernière feuille. En général, deux doses ont été testées pour chaque type de produits, pour des coûts d'environ 30 et 50 €. Lorsqu'une seule dose a été envisagée, elle correspondait à une dépense de l'ordre de 40 €/ha.

Avantage aux strobilurines

Les résultats donnent sans contestation l'avantage aux strobilurines. Un produit tel que Priori Xtra, qui

associe 64 g de cyproconazole et 160 g d'azoxystrobine confirme une nouvelle fois un très bon résultat pour moins de 35 €. Cette performance est certainement liée à la dose élevée d'azoxystrobine qu'il contient. L'intérêt de ces molécules est également manifeste lorsque les efficacités des produits associant SDHI et triazole (Bell Star, Adexar) sont comparées à celles des spécialités incluant en plus une strobilurine (Viverda, BAS 702 F). Quelle que soit la dose, l'ajout d'une strobilurine apporte un net bénéfice : 92 % d'efficacité pour Bell Star contre 96 à 97 % pour Viverda, 86 à 89 % d'efficacité pour Adexar au

Un produit tel que Priori Xtra, qui associe 64 g de cyproconazole et 160 g d'azoxystrobine confirme une nouvelle fois un très bon résultat pour moins de 35 €.

lieu de 96 à 98 % pour BAS 702 F. Ces résultats soulignent *a contrario* les limites des SDHI, qui ne permettent pas d'atteindre les meilleurs niveaux d'efficacité, même pour 50 €.

Les SDHI dépassés

Aviator Xpro a été testé à 40 et 60 % de sa dose d'homologation, ce qui représente respectivement des coûts de 35 et 53 €/ha. Il se

Une prime aux associations SDHI - strobilurine

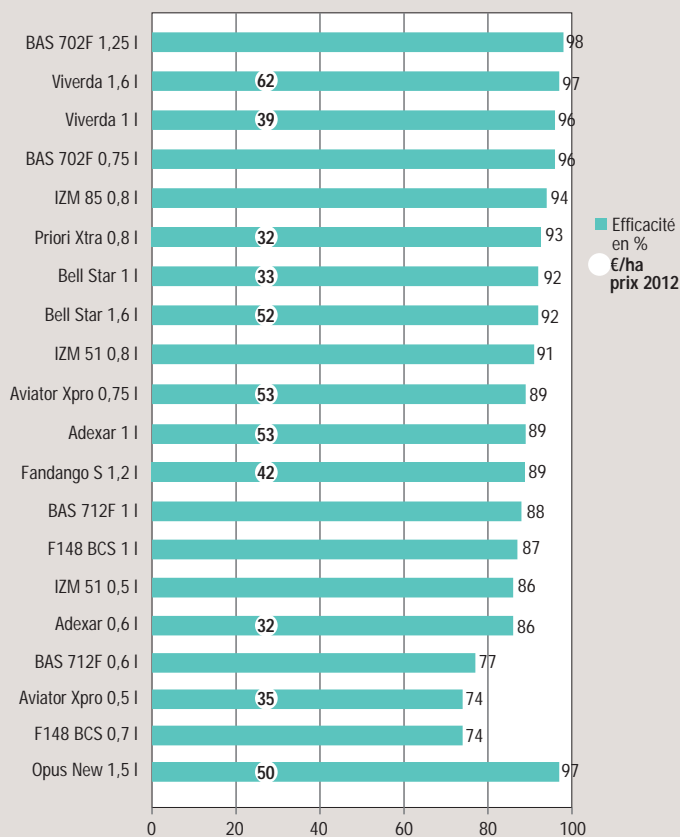


Figure 1 : Efficacité de différentes spécialités à base de SDHI. Application unique, deux essais. 55 % de rouille brune dans le témoin.

situé assez nettement en retrait de la référence Opus New aux deux doses. Si ses résultats restent d'un bon niveau à 0,75 l/ha, ils sont plutôt décevants à 0,5 l/ha, probablement en raison des conditions sévères des essais 2012. À 0,75 l/ha, Aviator Xpro apporte une quantité de prothioconazole voisine de celle contenue dans 1,2 l de Fandango S. La molécule est complétée dans le premier cas par du bixafen et dans le second par la fluoxastrobine. Aucune des deux spécialités ne semble toutefois tirer son épingle du jeu. Curieusement, F148 BCS qui associe une strobilurine, la fluoxastrobine, à un mélange de bixafen et de prothioconazole n'a pas offert de meilleurs résultats, à 0,7 l comme à 1 l/ha, qu'Aviator Xpro. L'association de deux triazoles avec du chlorothalonil proposée dans Cherokee n'a quant à elle pas donné de résultats très concluants à 1,4 l/ha, dose souvent retenue pour le T1 (figure 2). Ce

1

L'isopyrazam : un atout à confirmer

Testé à 50 et 80 % de la dose d'homologation proposée, IZM 51, projet de Syngenta, a pour sa part obtenu de bons résultats, comparables à 0,8 l de Priori Xtra. Ce produit se compose d'isopyrazam 125 g/l et d'époxiconazole 90 g/l. Ces performances suggèrent une activité intrinsèque très significative de l'isopyrazam sur rouille brune. Les bons résultats d'IZM 85, qui contient 100 g/l d'isopyrazam, 100 g/l d'azoxystrobine et 80 g/l de cyproconazole, tendent à confirmer cette hypothèse. Sur rouille jaune, IZM 51 s'est également bien comporté, à 0,8 l/ha comme à 0,5 l/ha, cela à la différence d'autres SDHI.

En 2007 également, la rouille brune avait attaqué fortement les parcelles.



Osiris Win en tête des produits sans SDHI

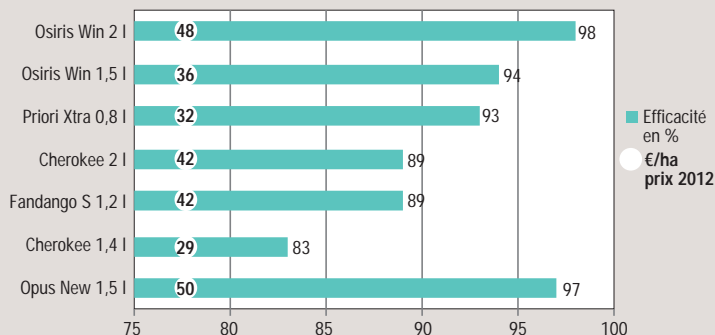


Figure 2 : Efficacité de différentes spécialités sans SDHI. Application unique, deux essais. 55 % de rouille brune dans le témoin.

produit principalement utilisé en début de saison, reste peu exposé à de fortes attaques de rouille brune.

Les triazoles intéressantes

Les strobilurines ne sont néanmoins pas toujours indispensables. C'est ce que démontrent les bons résultats obtenus par l'époxiconazole seul (Opus New 1,5 l) ou associé au metconazole (Osiris Win 2 l). Ces produits s'avèrent équivalents aux mélanges trois voies, qui produisent eux-mêmes d'excellents résultats. Au global, Osiris Win s'affirme comme une solution sans strobilurine ni SDHI, de tout premier plan sur rouille brune, qui plus est d'un bon rapport qualité prix. Le projet BAS 62702F, à base d'époxiconazole et de metconazole comme Osiris Win mais plus concentré, a fourni à 1,33 l/ha la même efficacité que ce dernier à 1,5 litre. Egalement en attente d'homologation, BAS 712 F n'a pas fait mieux qu'Adexar, au contraire. Ce produit associe fluxapyroxad et metconazole au lieu de l'époxiconazole caractéristique de ce dernier. Ces résultats sont conformes à l'efficacité des triazoles contenues dans chacun des deux produits. Le fluxapyroxad ne parvient donc pas à compenser l'écart entre ces deux molécules. ■

Claude Maumené

c.maumene@arvalisinstitutduvegetal.fr

Jean-Yves Maufra

je.y.maufra@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS-Institut du végétal

Rouille jaune : Bell Star très efficace

Pour tester l'efficacité des différentes spécialités sur la rouille jaune, un essai a été réalisé en 2012 dans le Calvados, après contamination artificielle de la variété Toison d'or. Les différentes solutions ont été appliquées à l'apparition de la ligule de la dernière feuille. La plupart des produits ont témoigné de niveaux d'efficacité très élevés malgré la très forte pression de maladie. L'augmentation de rendement, résultant d'une seule application fongicide, a dépassé 50 q/ha.

Opus New à pleine dose a obtenu en tendance la meilleure efficacité dans l'essai (97 %). Mais Bell star à 1,6 l/ha a fourni à coût égal des résultats équivalents doublés d'une réponse en rendement supérieure à Opus New de plus de 8 q/ha. À dose réduite, ce produit a toutefois montré une efficacité bien moindre. Du niveau de Cherokee à pleine dose, Adexar a lui aussi été victime d'une nette baisse d'efficacité qui a joué sur le rendement à dose réduite. Aviator Xpro, à base de Bixafen, n'a de son côté pas donné de bons résultats.

Aviator Xpro en retrait

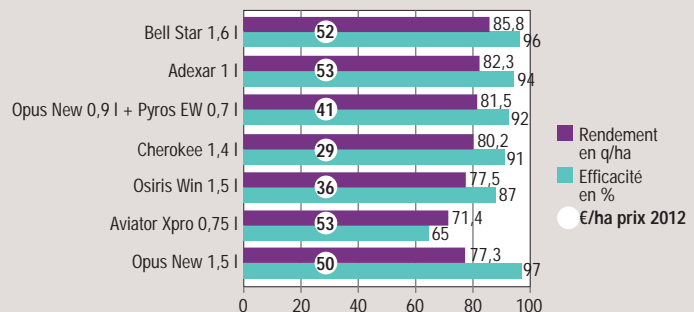


Figure 3 : Efficacités et rendements de différentes spécialités sur la rouille jaune du blé. Essai sous contamination artificielle.

Les premières attaques de rouille jaune ont eu lieu dès le mois de novembre dans certaines zones.

