

ORGE

UNE OFFRE EFFICACE CONTRE l'helminthosporiose

Les produits en marché confirment leur efficacité contre l'helminthosporiose de l'orge, principale maladie de la céréale en 2013. Une nouvelle fois, le fluxapyroxad et le bixafen se distinguent au sein des SDHI.

P principale maladie de l'orge en 2013 : l'helminthosporiose, comme en 2012. Les cinq essais conduits par ARVALIS-Institut du végétal ont permis de comparer les performances vis-à-vis de cette maladie de différents produits. Ils apparaissent globalement bons, avec des efficacités allant de 70 à 97 %.

Les tests ont été réalisés dans un contexte de relative pression : la nuisibilité maximale était de l'ordre de 23 q/ha sur le regroupement des cinq essais (Eure, Indre, Marne, Morbihan, Tarn) avec un rendement du témoin non traité de 77,4 q/ha. Afin d'extrémiser les réponses des produits, ceux-ci ont été testés à raison d'une double application à 40 ou 50 % de la dose homologuée, sur des variétés plutôt sensibles. Le coût d'une telle stratégie, utile dans le cas d'un test comparatif, est assez élevé : 80 à 100 euros/ha.

Le fluxapyroxad bien placé

Dans ce contexte, l'association de référence Unix Max à 0,7 l/ha et Madison à 0,5 l/ha a montré une efficacité de 83 % et un rendement brut de 97,2 q/ha. En absence de SDHI, ce sont de bons résultats, particulièrement en rendement. Les produits à base de fluxapyroxad (Adexar, BAS 712 F et BAS 702 F) font toutefois mieux : leurs efficacités égalent ou dépassent les 95 %. Situés autour de 98 q/ha, les rendements sont très bons, avec moins de 2 q/ha d'écart entre modalités. Bell Star et Viverda, toutes deux à base de boscalid affichent des résultats inférieurs, avec respectivement 80 et 90 % d'efficacité. En rendement, Bell Star reste moins performant, avec 92,9 q/ha, mais Viverda s'en sort finalement bien avec 97,8 q/ha. Cela confirme l'intérêt de la pyraclostrobine, qui renforce l'effet du boscalid dans la lutte contre l'helminthosporiose. Présente dans le BAS 712 F, la strobilurine n'apporte pas autant en association avec le fluxapyroxad et le metconazole. L'ajout du Comet 200 (pyraclostrobine) au BAS 712 F ne procure qu'un quintal de plus. 0,6 q/ha sépare le BAS 712 F de l'Adexar, en faveur du premier.



Les produits testés par ARVALIS-Institut du végétal ont montré, en 2013, 70 à 97 % d'efficacité contre l'helminthosporiose de l'orge.

Fort gain de rendement avec le bixafen

Contenu dans l'Aviator Xpro, le bixafen confirme sa très bonne efficacité sur helminthosporiose. Il obtient le plus fort gain de rendement par rapport aux solutions sans SDHI (Madison ou Unix Max et Madison) : il permet de frôler les 100 q/ha. Le projet F 148 BCS, qui associe de la fluoxastrobine au bixafen et au prothioconazole, est du même niveau que l'Aviator Xpro. La strobilurine ne semble pas fournir de « plus ». Ceci est probablement dû à la dose de SDHI un peu moindre dans cette formulation qui devrait bientôt arriver sur le marché.

Toujours en attente d'homologation, les produits à base d'isopyrazam ou de penthiopyrad se placent un peu en-dessous des autres. En association avec du Meltop 500 (pyraclostrobine) ou de l'Amistar Opti (picoxystrobine et chlorothalonil), l'IZM 30, à base d'isopyrazam et de cyprodinil, offre néanmoins de bons

99,9

q/ha : c'est le rendement obtenu dans les essais avec Aviator Xpro à 0,6 l/ha.

Le SDHI en T1 peu efficace

Au sein des essais programmes, l'application de SDHI en T1 a tout de même été testée dans une modalité, qui a consisté à apporter de l'IZM 30 associé à du Meltop 500, puis un Madison avec un Bravo. Le résultat en efficacité comme en rendement est décevant, ce qui confirme que les SDHI actuellement sur le marché sont mieux positionnés en T2.

résultats lorsque les doses des produits conjoints sont suffisantes. Avec l'Amistar Opti à 1 litre, il obtient 88 % d'efficacité et un rendement de 99,3 q/ha, supérieur de 2 q/ha à la solution sans SDHI.

Le GF-2956, qui ajoute à la base de l'IZM 30 du cyproconazole, n'est pas meilleur. Son efficacité ne dépasse pas 77 % sur l'helminthosporiose de l'orge. Avec 95 q/ha, son rendement est inférieur aux solutions sans SDHI. Le QFA 61, qui mélange penthiopyrad et chlorothalonil a été testé quant à lui avec de l'Acanto. Efficacités et rendements restent là aussi somme toute modestes.

Plus de 70 % d'efficacité en programme

En plus de ces essais portant sur les produits seuls, dix modalités « programme », avec deux traitements différenciés, ont également été évaluées. Objectif : définir la ou les stratégies à même de lutter contre le complexe parasitaire de l'orge avec la meilleure marge. Ces modalités ont fourni des résultats corrects, avec des efficacités comprises entre 71 et 96 %. Les programmes testés comportaient au maximum un prothioconazole et une strobilurine, ainsi qu'un seul SDHI en T2. Ce second passage restant le plus important sur orge, c'est là qu'il faut privilégier les meilleurs produits ou associations.

Pour toutes les modalités avec un SDHI en T2, les écarts d'efficacité sont faibles. Lorsque le T2 est identique, les différences de rendement témoignent du poids du T1. Avant un Adexar, l'association Unix Max et Meltop 500 s'avère ainsi moins efficace qu'un Unix Max mélangé à du Joao, qui dégagent un gain net de 14,6 q/ha suivis d'Adexar.

Ces essais permettent également de comparer directement l'Adexar à 0,8 l/ha avec de l'Aviator Xpro à 0,6 l/ha, puisqu'ils ont été testé avec un même T1, de l'Unix Max associé à du Meltop 500. L'avantage va à l'Aviator Xpro qui obtient 2 quintaux de plus. Un résultat à nuancer, toutefois : lorsque les T1 varient, les performances des deux produits se rapprochent, ce qui ne permet plus de les distinguer.

Jean-Yves Maufra - jy.maufra@arvalisinstitutduvegetal.fr
Clément Compagnon - c.compagnon@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS - Institut du végétal

DOUBLE APPLICATION : le fluxapyroxad efficace

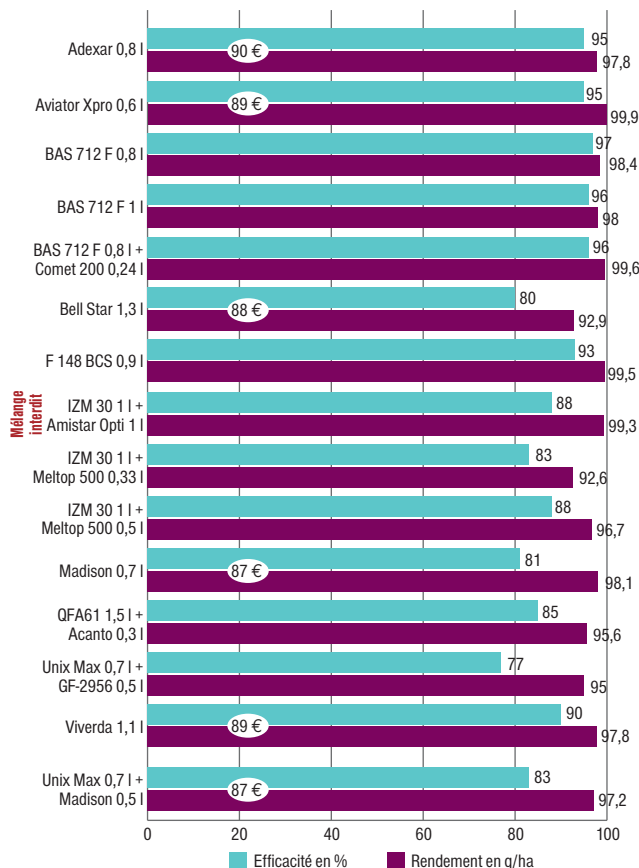


Figure 1 : Efficacités et rendements de différentes solutions à base de SDHI pour lutter contre l'helminthosporiose (*P. teres*) en double application Z31 puis 45.

5 essais : 27,36, 51, 56, 81.

PROGRAMMES : de faibles écarts entre les modalités avec SDHI

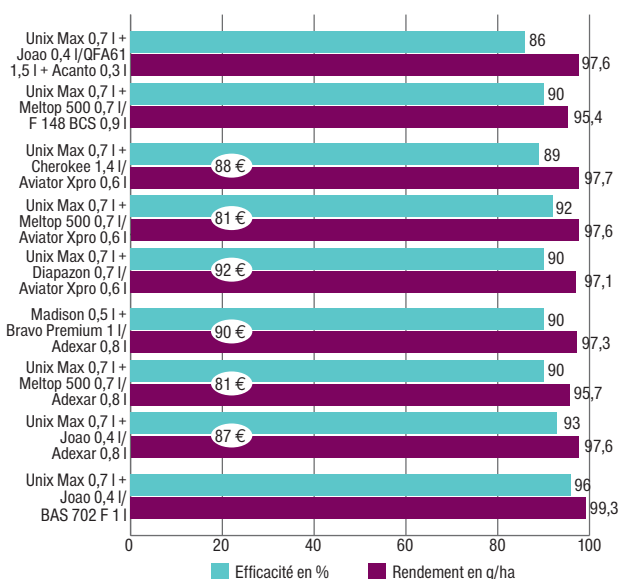


Figure 2 : Efficacités et rendements de différents programmes de traitement (T1 puis T2) pour lutter contre l'helminthosporiose (*P. teres*) en double application Z31 puis 45.

5 essais : 27,36, 51, 56, 81.