

Le prothioconazole

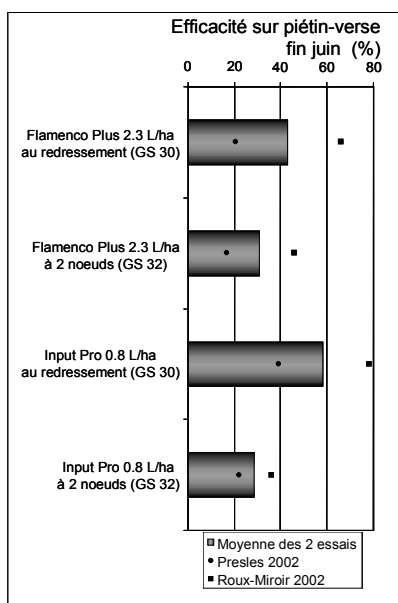
Un nouveau fongicide contre les maladies en céréales

J.-M. Moreau¹

Le prothioconazole vient d'être agréé en Belgique en froment d'hiver, orge et seigle. De la famille des triazolothiones, le prothioconazole est une molécule fongicide dont le mode d'action est l'inhibition de la biosynthèse des stérols, comme les triazoles.

Cette molécule a été développée par la société Bayer, qui a obtenu l'agrément du produit **Input Pro** (EC contenant 250 g de prothioconazole par litre). La dose maximale d'utilisation de ce nouveau fongicide est de 0.8 L/ha, aussi bien en froment qu'en orge.

Le prothioconazole se caractérise par un spectre d'action très large, combiné à une efficacité de haut niveau. Très polyvalente, cette molécule est intéressante pour lutter contre les maladies du pied, les maladies foliaires, ainsi que les maladies de l'épi. Des résultats prometteurs ont également été obtenus en traitement de semences, mais il n'y a pas encore d'agrément en ce sens en Belgique.



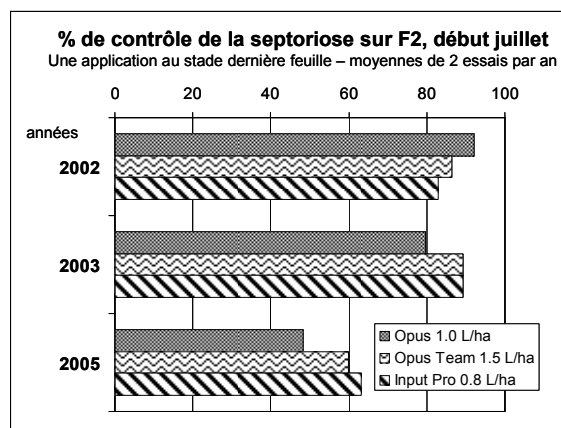
un peu plus de rémanence qu'à l'époxiconazole, mais aussi un peu moins de curativité.

C'est cependant au niveau de la flexibilité de la dose que les deux produits se différencient le plus. En effet, les résultats d'essais montrent que, appliqué seul, le prothioconazole a souvent

En froment, Input Pro est agréé pour lutter contre le piétin-verse, la rouille jaune, l'oïdium, la septoriose et la fusariose de l'épi.

Dans nos essais, l'efficacité du prothioconazole sur le **piétin-verse** a toujours été au moins équivalente à celle obtenue avec 450 g/ha de prochloraz. Comme avec ce dernier, les meilleurs résultats ont toujours été obtenus lorsque le produit était appliqué au stade redressement (GS 30). Le contrôle reste néanmoins encore significatif lorsque les applications sont réalisées au stade deux nœuds (GS 32).

Sur la **septoriose** le prothioconazole a montré une efficacité très proche de celle de l'Opus. Certains lui accorderaient

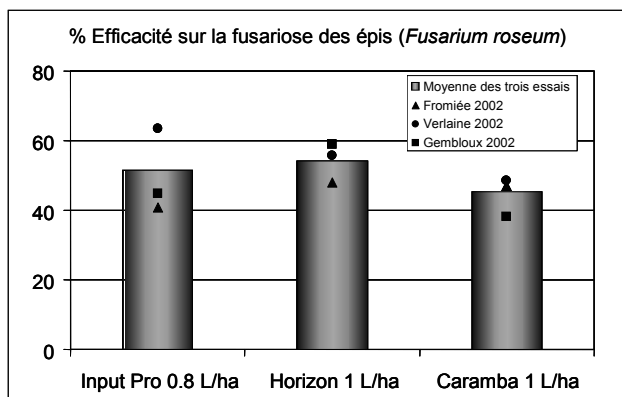


¹ CRA-W – Département de Phytopharmacie

2 Fongicides

perdu beaucoup de son intérêt dès lors que la dose était inférieure aux 200 g/ha conseillés.

Le prothioconazole s'avère également intéressant pour la protection de l'épi, principalement contre la **fusariose**. Nos essais des dernières années ont surtout été infectés par des *Fusarium roseum*. Les résultats du prothioconazole sur ce pathogène se sont constamment révélés au moins équivalents à ceux obtenus avec 1.0 L/ha d'Horizon. Aucune différence n'a été observée entre ces deux produits concernant les contraintes liées au moment d'application : l'un comme l'autre doit être appliqué précisément à la floraison pour contrôler efficacement la fusariose.



Dans des pays voisins où le développement de *Microdochium nivale* est parfois un peu plus important que chez nous, le prothioconazole a également montré d'excellents résultats sur ce pathogène, proches de ceux obtenus avec les strobilurines.

La **rouille brune** est sans aucun doute le point faible du prothioconazole en froment. Cette efficacité médiocre sur rouille brune est aggravée par un manque flagrant de rémanence.

Les faibles développements de rouille jaune et d'oïdium de ces dernières années ne nous ont pas permis d'acquérir une expérience suffisante avec le prothioconazole sur ces pathogènes dans nos conditions de culture. Il apparaît toutefois que l'efficacité de ce produit sur la rouille jaune est meilleure que sur la rouille brune.

En orge, Input Pro est agréé pour lutter contre le piétin-verse, l'helminthosporiose, la rhynchosporiose, la rouille naine et l'oïdium.

Dans les essais menés en escourgeon par le Département Phytopharmacie, c'est principalement sur la rhynchosporiose que le prothioconazole a montré d'excellents résultats. Sur la rouille naine, son efficacité est meilleure que sur la rouille brune en froment. Enfin, un effet positif de ce produit vis-à-vis des « grillures » a également été parfois constaté.

Le prothioconazole se présente donc comme un partenaire de choix pour des combinaisons avec des strobilurines.

