

Lutte antigraminées en froment : mélanges de produits foliaires et racinaires

F. Henriet¹

Entre 2013 et 2015, des essais sont installés au printemps, en culture de froment d'hiver, afin d'évaluer, en termes d'efficacité contre le vulpin, l'intérêt d'ajouter un produit à pénétration racinaire à un produit foliaire.

Le protocole prévoyait 2 doses d'ATLANTIS WG (300 et 200 g/ha) et trois racinaires étaient ajoutés à la plus faible dose. Les trois racinaires choisis étaient l'*isoproturon*, le STOMP AQUA et l'ATTRIBUT. Afin d'évaluer l'intérêt de ce type de mélange dans le temps, ces 5 traitements ont été pulvérisés trois fois au printemps (cfr protocole dans le graphique ci-dessous).

Le tableau 1 reprend les dates d'application et la flore présente tandis que le tableau 2 détaille la composition des produits utilisés.

Tableau 1 : Dates d'application et flore présente

Essai	Date et heure d'application	Stade du froment	Flore présente dans les témoins lors de la dernière application
Falaën 2013	17/04/2013 30/04/2013 08/05/2013	BBCH 21 BBCH 25 BBCH 30	11 vulpins/m ² (BBCH 25-29)
Yves-Gomezée 2013	16/04/2013 30/04/2013 08/05/2013	BBCH 21 BBCH 29 BBCH 30	5 vulpins/m ² (BBCH 29-30)
Fosses-la-Ville 2014	17/03/2014 25/03/2014 10/04/2014	BBCH 25 BBCH 25-29 BBCH 30	105 vulpins/m ² (BBCH 29-31)
Tourinne 2015	18/03/2015 07/04/2015 15/04/2015	BBCH 21 BBCH 25 BBCH 29-30	80 vulpins/m ² (BBCH 25-29)
Fosses-la-Ville 2015	16/03/2015 27/03/2015 13/04/2015	BBCH 21 BBCH 25 BBCH 29	11 vulpins/m ² (BBCH 25)

Tableau 2 : Composition des produits utilisés

Produit	Formulation	Composition
ACTIROB B	EC	812 g/L huile colza estérifiée
ATLANTIS WG	WG	3% mesosulfuron + 0.6% iodosulfuron + 9% safener
ATTRIBUT	SG	70% propoxycarbazone
IPU500SC	SC	500 g/L isoproturon
STOMP AQUA	CS	455 g/L pendimethaline

¹ Centre wallon de Recherches agronomiques, Unité Protection des Plantes et Ecotoxicologie

La figure 1 montre logiquement que, plus l'application d'ATLANTIS WG (seul) a lieu tardivement, moins elle est efficace. L'ajout d'un racinaire permet, dans la majorité des cas, et même lors d'applications tardives, d'améliorer l'efficacité de l'ATLANTIS WG (200 g/ha).

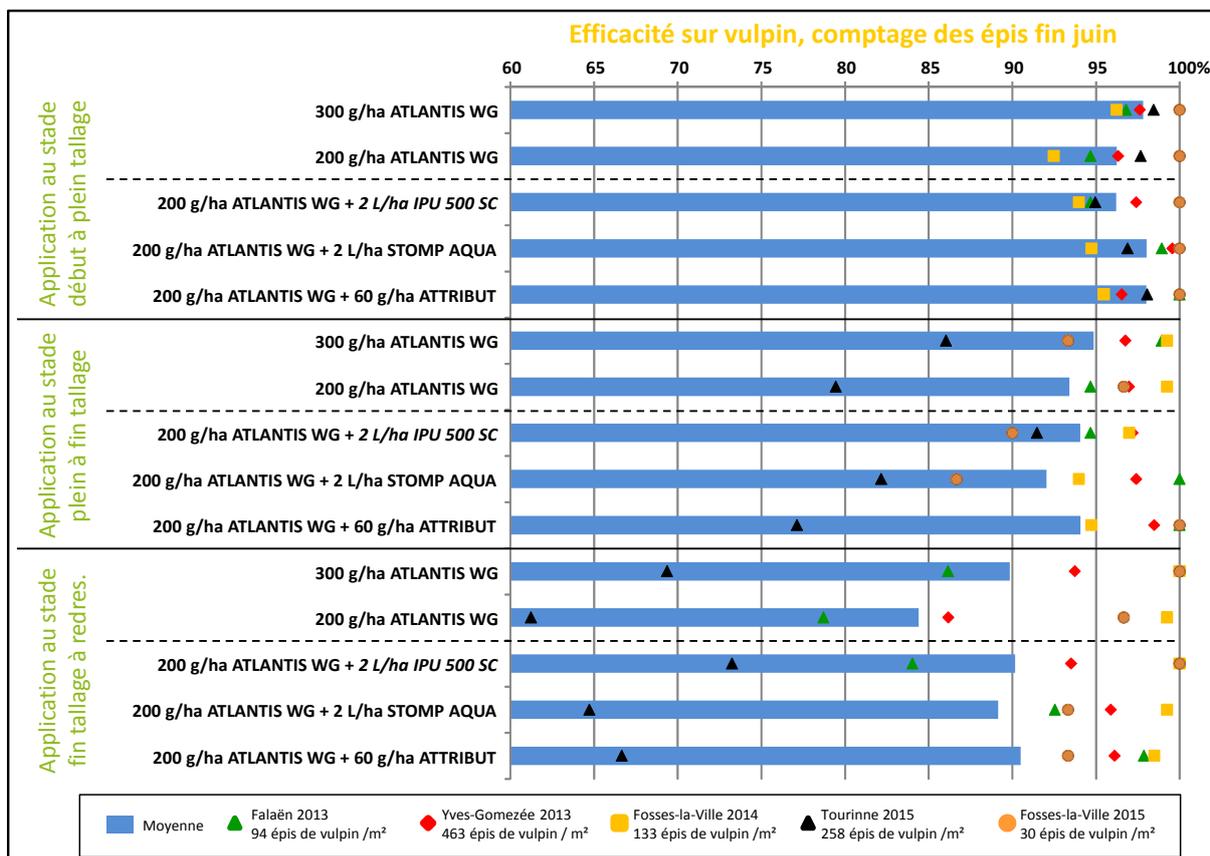


Figure 1 : Protocole et résultats

D'ordinaire conseillés plus tôt dans la saison, certains herbicides à pénétration racinaire peuvent donc se révéler utiles pour lutter contre les vulpins (sans oublier l'élargissement du spectre d'action) en complétant un traitement printanier basé sur un herbicide foliaire. Considérant la lutte contre le vulpin, l'herbicide foliaire doit toutefois rester l'élément central du traitement et réduire sa dose d'emploi parce qu'un racinaire lui est adjoint peut constituer une mauvaise option. Avant de décider d'ajouter un racinaire, il importe également de vérifier que le produit envisagé est bien autorisé au printemps (et jusqu'à quel stade de la céréale) et que le sol est suffisamment humide pour qu'il s'exprime pleinement.