

Lutte contre les graminées en esourgeon

F. Henriët¹

De 2006 à 2015, vingt essais ont été installés à travers la Belgique. Ils avaient pour but de comparer l'efficacité contre les graminées de divers traitements. Les protocoles mis en oeuvre prévoyaient plusieurs dates d'application. Celles-ci ont été regroupées en fonction de stade de la culture atteint au moment du traitement : en préémergence, au stade 1 à 2 feuilles (BBCH 11-12), au stade 3 à 4 feuilles (BBCH 13-14), et au stade début à plein tallage (BBCH 21-25).

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	Dates d'application				Flore présente dans les témoins lors de la dernière application (pl/m ²)
	BBCH 11-12	BBCH 21	BBCH 25	BBCH 29	
Yves-Gomezée	30/10/2005			08/11/2005	78 vulpins (BBCH 13-21)
Yves-Gomezée	04/10/2006	17/10/2006		06/11/2006	120 vulpins (BBCH 13-21)
Vezein	10/10/2006	23/10/2006		06/11/2006	94 vulpins (BBCH 12-13)
Clermont	12/10/2007	31/10/2007			2 vulpins (BBCH 21)
Wasmès	12/10/2007	25/10/2007			50 vulpins (BBCH 25)
Wihogne		26/10/2007			3 vulpins (BBCH 11)
Wasmès		17/10/2008	03/11/2008	18/11/2008	28 vulpins (BBCH 11-13)
Lobbès		19/10/2009	06/11/2009	18/11/2009	6 jouets du vent (BBCH 11-12)
Himbe		20/10/2009	03/11/2009	20/11/2009	265 vulpins (BBCH 14-21)
Marneffe		27/10/2009	27/10/2009	20/11/2009	27 vulpins (BBCH 12-14)
Lavoir		11/10/2010	21/10/2010	17/11/2010	33 vulpins (BBCH 13-21)
Aiseau		12/10/2010		18/11/2010	7 vulpins (BBCH 13-25)
Grace-Hollogne		19/10/2011	03/11/2011		36 vulpins (BBCH 12-21)
Flémalle		22/10/2012		14/11/2012	30 vulpins (BBCH 11-13)
Falaën		10/10/2012		20/11/2012	14 vulpins (BBCH 13)
Biesmerée		18/10/2013		05/11/2013	125 vulpins (BBCH 11-21)
Aiseau		15/10/2014		30/10/2014	7 vulpins (BBCH 13-21)
Himbe		20/10/2014		06/11/2014	61 vulpins (BBCH 11-13)
Sart-Saint-L.		26/10/2015		03/12/2015	600 vulpins (BBCH 12-14)
Tourinne-la-C.		19/10/2015			185 vulpins (BBCH 11)

La figure 1 détaille le protocole et les résultats. Pour chaque moment d'application, les traitements sont classés par ordre décroissant d'efficacité moyenne. Il est possible que ce classement comporte quelques incohérences. C'est principalement dû au fait que le nombre d'essais pris en compte pour calculer la moyenne de chaque traitement n'est pas identique.

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

Tableau 2 : Composition des produits utilisés

Produit	Formulation	Composition
AXIAL	EC	50 g/L <i>pinoxaden</i> + 12.5 g/L <i>safener</i>
AZ500	SC	500 g/L <i>isoxaben</i>
BACARA	SC	250 g/L <i>flurtamone</i> + 100 g/L <i>diflufenican</i>
DEFI	EC	800 g/L <i>prosulfocarbe</i>
HEROLD SC	SC	400 g/L <i>flufenacet</i> + 200 g/L <i>diflufenican</i>
IPU500SC	SC	500 g/L <i>isoproturon</i>
JAVELIN	SC	500 g/L <i>isoproturon</i> + 62.5 g/L <i>diflufenican</i>
LENTIPUR 500 SC	SC	500 g/L <i>chlortoluron</i>
LIBERATOR	SC	400 g/L <i>flufenacet</i> + 100 g/L <i>diflufenican</i>
MALIBU	EC	300 g/L <i>pendimethaline</i> + 60 g/L <i>flufenacet</i>
STOMP AQUA	CS	455 g/L <i>pendimethaline</i>
STOMP 400 SC	SC	400 g/L <i>pendimethaline</i>

En préémergence, les résultats sont souvent imparfaites. Il semble toutefois préférable d'associer les substances actives comme le *chlortoluron* (dans le LENTIPUR 500 SC) et la *pendimethaline* (dans le STOMP AQUA) par exemple.

Lors d'une application au stade 1 à 2 feuilles (BBCH 11-12), les solutions à base de *flufenacet* (HEROLD SC, LIBERATOR et MALIBU) sont incontournables mais rarement parfaites. Dans les 15 essais où ils étaient éprouvés en même temps, le MALIBU (75%) était moins efficace que le mélange HEROLD SC (77%), lui-même étant légèrement devancé par le LIBERATOR (78%). Il peut être intéressant de leur adjoindre un partenaire. Le DEFI semble particulièrement intéressant dans ce cadre. Lorsque ne sont considérés que les 5 essais dans lesquels étaient présents, en même temps, le LIBERATOR et le mélange LIBERATOR + DEFI, l'avantage était au mélange avec 73% d'efficacité (contre 56% pour le LIBERATOR seul). Le mélange LIBERATOR + IPU500SC (72%) était également intéressant mais l'IPU500SC sera bientôt retiré du marché. Dans les essais communs, le STOMP AQUA et le BACARA ne permettaient pas, en moyenne, d'améliorer l'efficacité contre le vulpin du LIBERATOR. Ils pourraient cependant s'avérer utiles en élargissant le spectre à d'autres adventices.

Dès le stade 3 feuilles (BBCH 13), l'AXIAL devrait être appliqué à sa dose maximale d'emploi (0,9 L/ha) : il n'est en effet jamais parfait lorsqu'il est pulvérisé à raison de 0,6 L/ha.

Au stade début à plein tallage (BBCH 21-25), les produits à base de *isoproturon* comme le JAVELIN n'offrent plus que des résultats aléatoires et vont, de toute façon, être retirés du marché. A ce stade, l'AXIAL est inévitable. Il pourrait cependant rester imparfait, même à pleine dose. Un partenaire serait utile mais comme les produits à base de *flufenacet* ne sont plus agréés à ce stade, il ne reste guère que les produits à base de *chlortoluron* de disponibles.

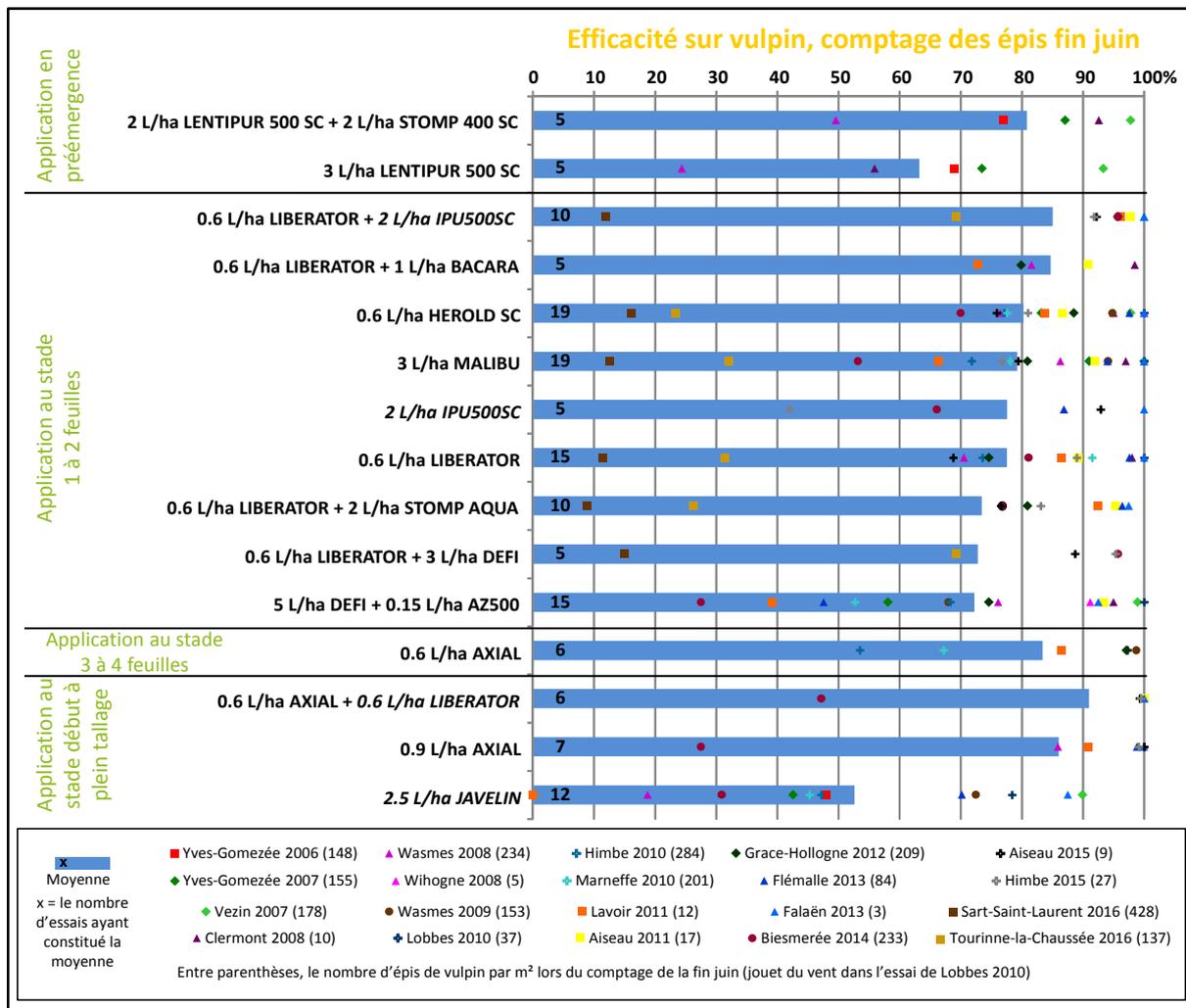


Figure 1 : Protocole et résultats