La lutte contre les mauvaises herbes en céréales

François HENRIET



Livre Blanc "Céréales"

Gembloux, 25 février 2015

Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) – **Unité Protection des Plantes et Ecotoxicologie**
Bâtiment Rachel Carson – 11, rue du Bordia – B-5030 Gembloux
Tél: + 32 81 62 52 62 – Fax: + 32 81 62 52 72 – http://www.cra.wallonie.be

Wallonie

Diversité

Frapper TÔT

Frapper FORT



Quels paramètres influencent la dynamique des adventices ?

Rotation

- Culture de printemps
- Culture d'hiver

Travail du sol à l'interculture

- Faux-semis
- Labour
- Déchaumage chimique
- Déchaumage mécanique

Conduite culturale

- Date de semis
- Variété
- Densité de semis
- Désherbage mécanique

Lutte chimique

- Positionnement
- Produit et dose
- Conditions climatiques
- Techniques de pulvérisation

Conditions climatiques

Adventice

- Période de germination
- Profondeur de germination
- Taux annuel de décroissance



DIVERSITE … en adéquation avec la lutte intégrée

• Utiliser toutes les méthodes de lutte disponibles (…).

• Limiter l'emploi de PPP à des niveaux justifiés économiquement et environnementalement.

• Sortir d'une base de raisonnement annuelle pour lutter contre les mauvaises herbes.

• Etre conscient que chaque opération culturale modifie la dynamique des adventices.

• Prendre en compte les paramètres qui influencent la germination et le développement des adventices.

• Utiliser ces paramètres pour limiter au maximum les infestations avant même l'application d'herbicides.

• Considérer le désherbage chimique comme le dernier levier à activer.

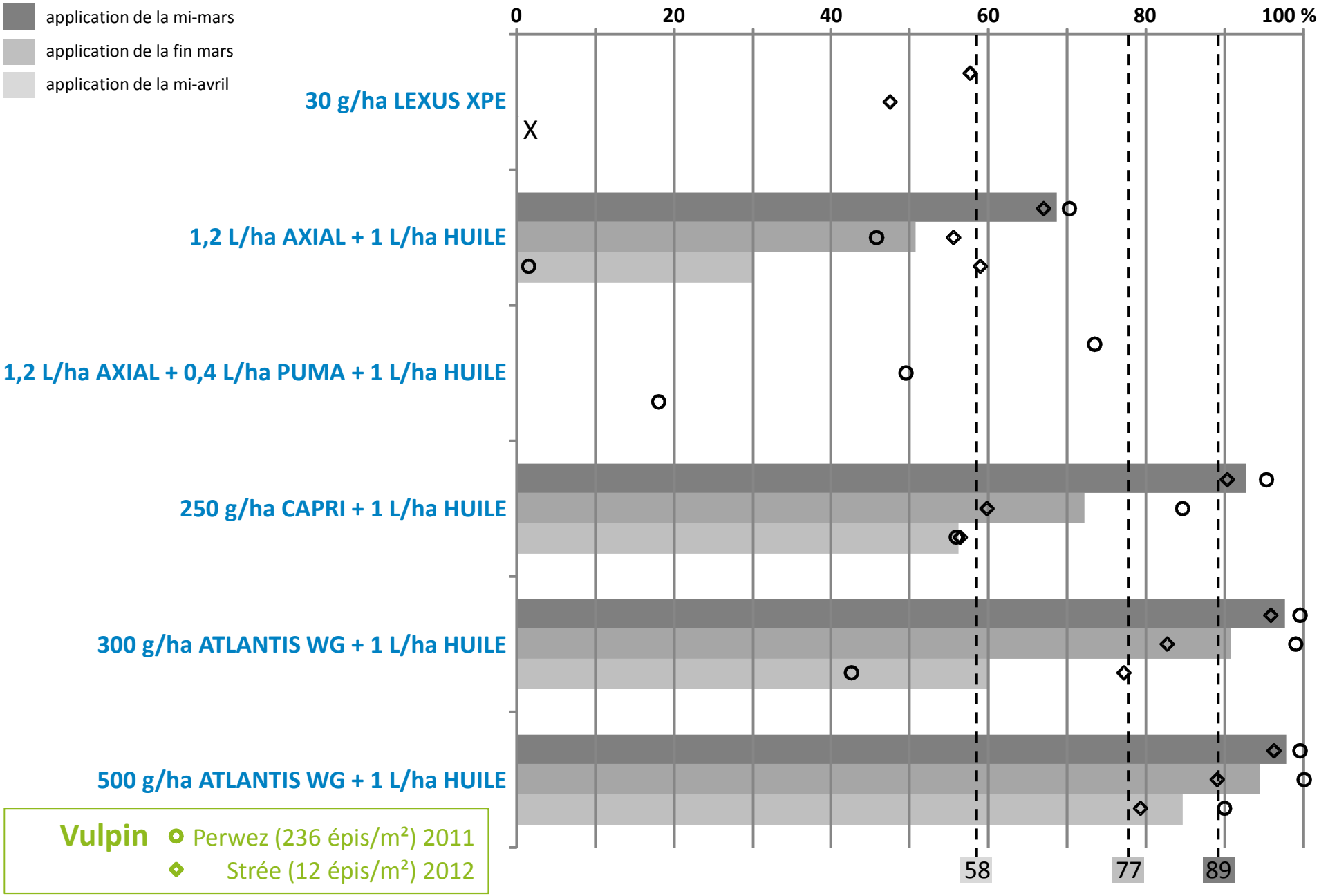
cra-w

Centre wallon de Recherches agronomiques

Wallonie

Frapper TÔT … pour profiter de la sensibilité des adventices

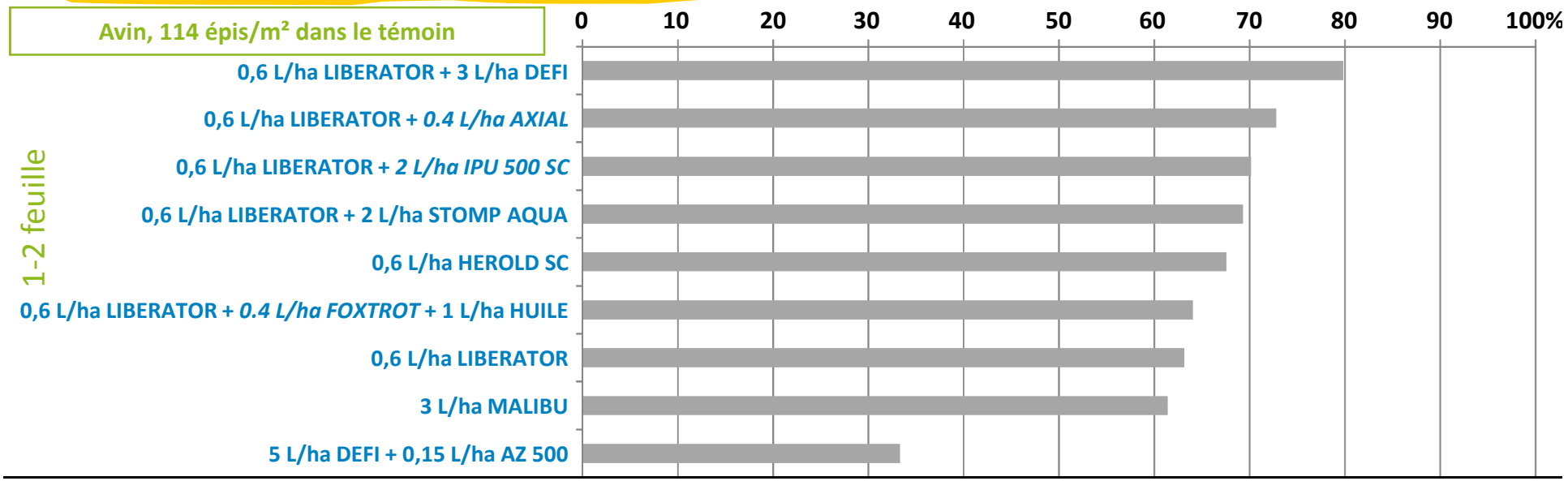
Frapper TÔT … pour profiter de la sensibilité des adventices



Frapper FORT : le respect des doses pour une efficacité maximale !

Comparaison de produits antigraminées

Traitement le **31 octobre 2013**
Vulpins au stade BBCH 10-11+

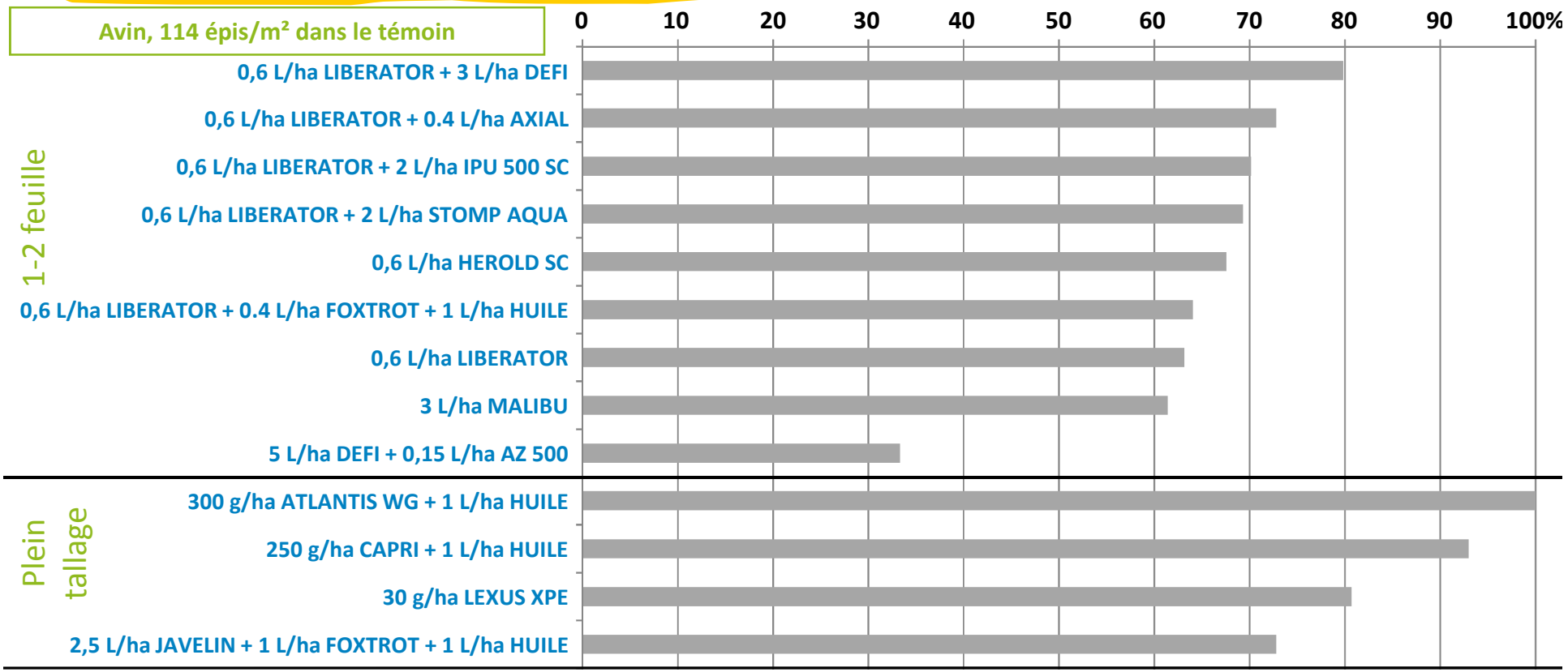


Attention au stade atteint par les vulpins lors du traitement !

cra-w

Comparaison de produits antigraminées

Traitement le **5 mars 2014**
Vulpins au stade BBCH 21-25



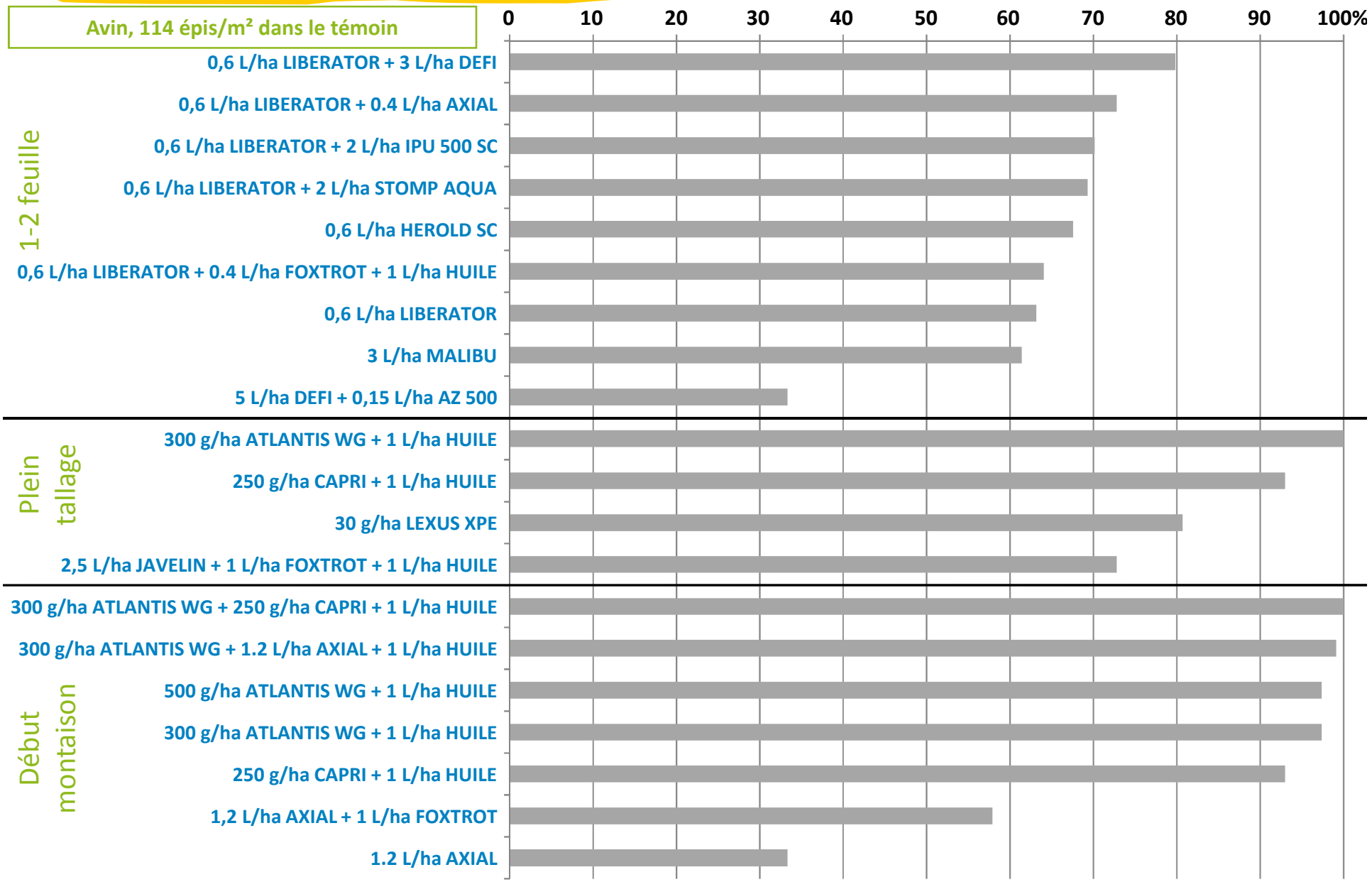
➡ Efficacité limitée des racinaires.

cra-w

Comparaison de produits antigraminées

Traitement le **25 mars 2014**
Vulpins au stade BBCH 29-30

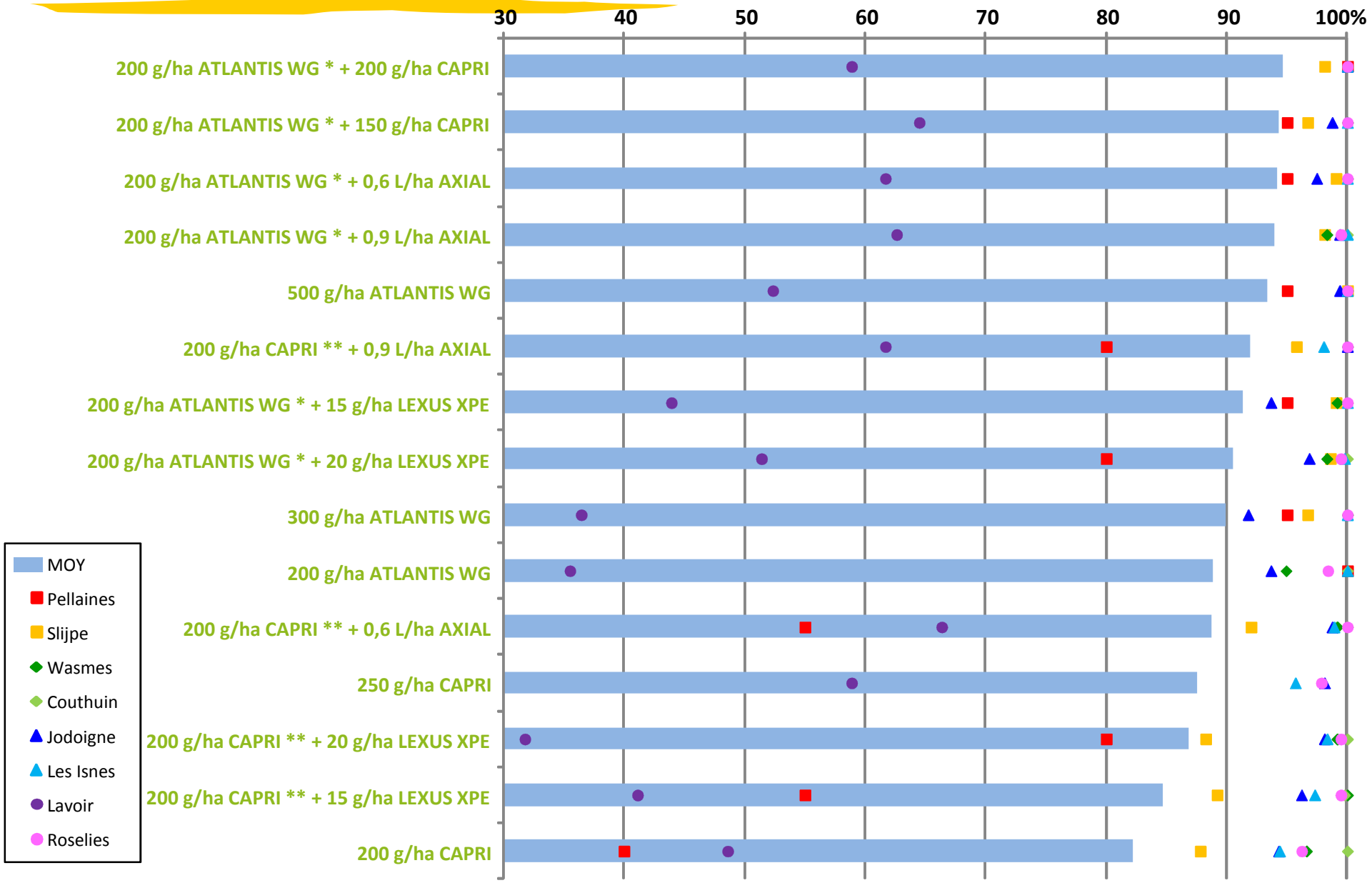
Avin, 114 épis/m² dans le témoin



➡ Appliqués tardivement, les foliaires sont imparfaits.

L’efficacité des mélanges d’antigraminées

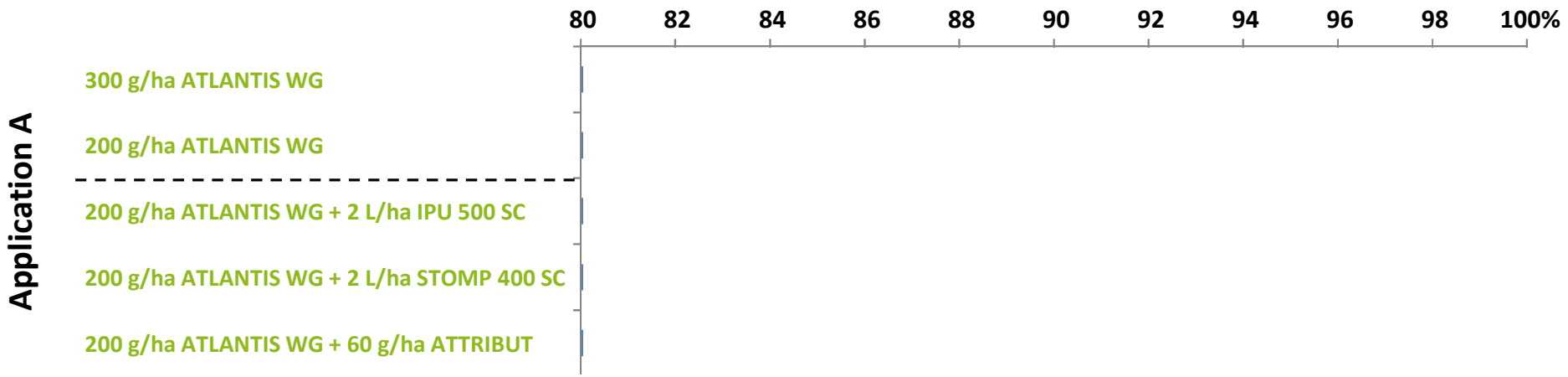
L’efficacité des mélanges d’antigraminées



* 300 g/ha dans l’essai de Slijpe ; ** 250 g/ha dans l’essai de Slijpe ; Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d’ACTIROB B.

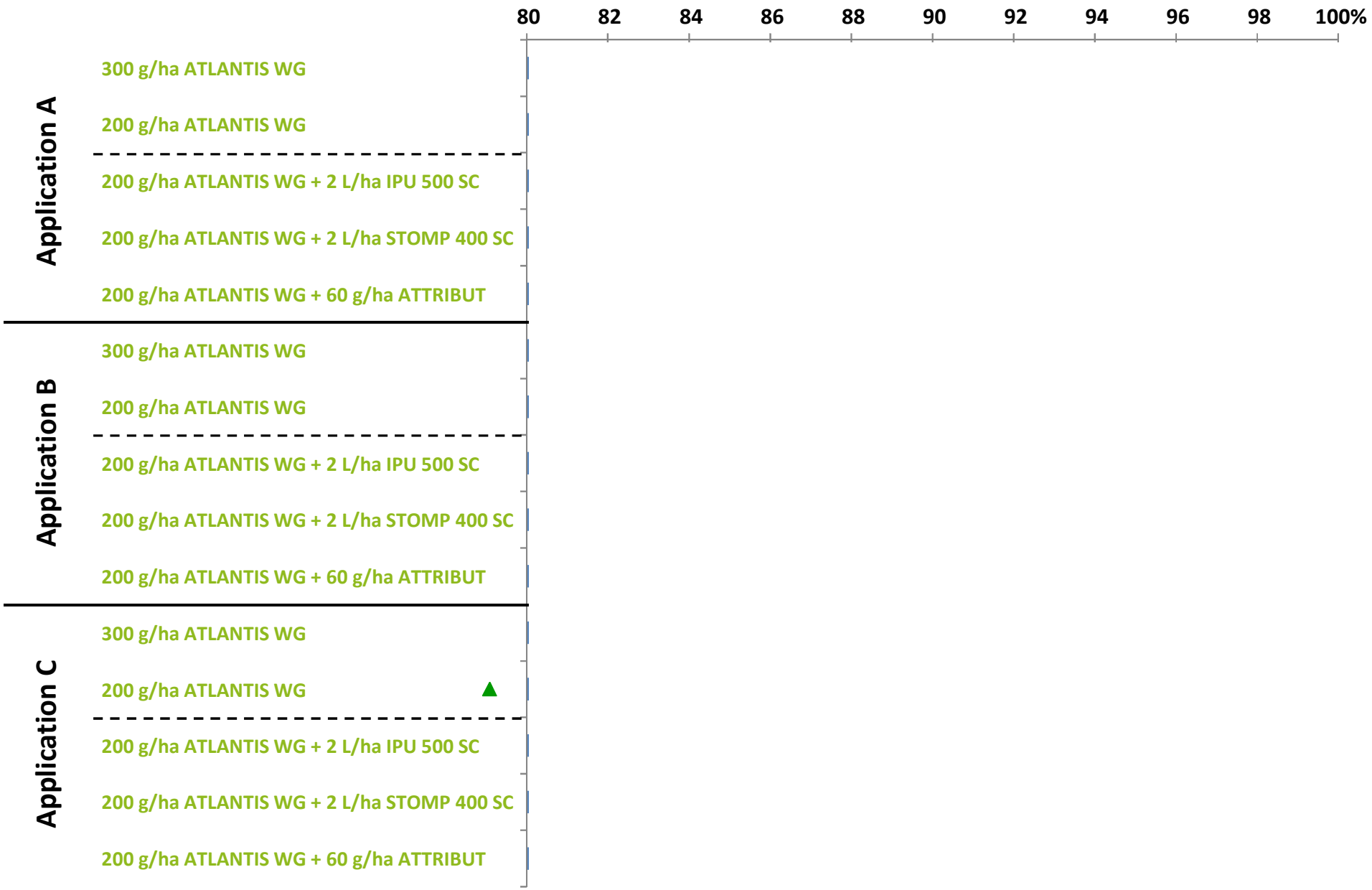
De l’intérêt d’ajouter un racinaire aux antigraminées foliaires

De l’intérêt d’ajouter un racinaire aux antigraminées foliaires



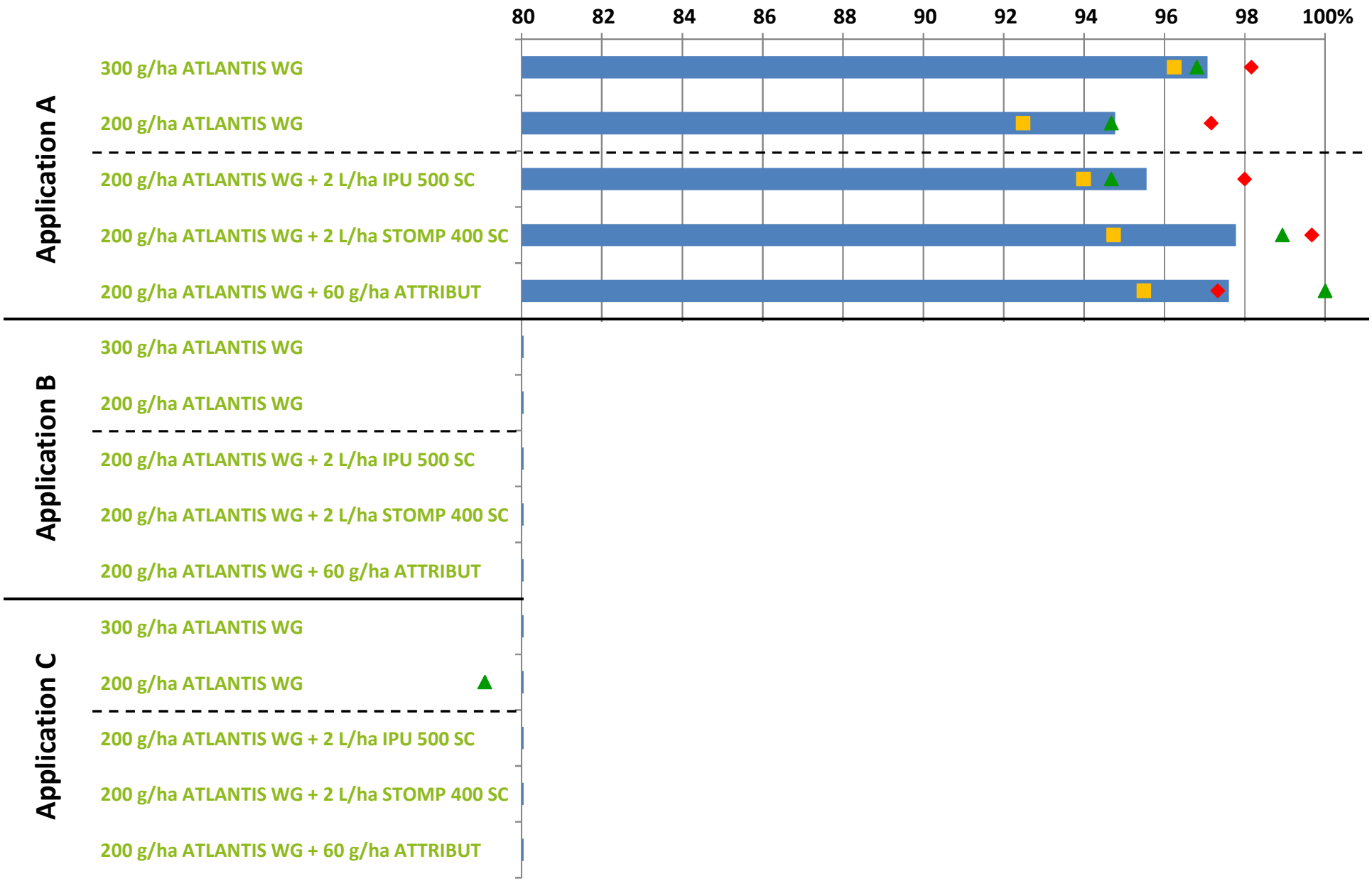
Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d’ACTIROB B.

De l’intérêt d’ajouter un racinaire aux antigraminées foliaires



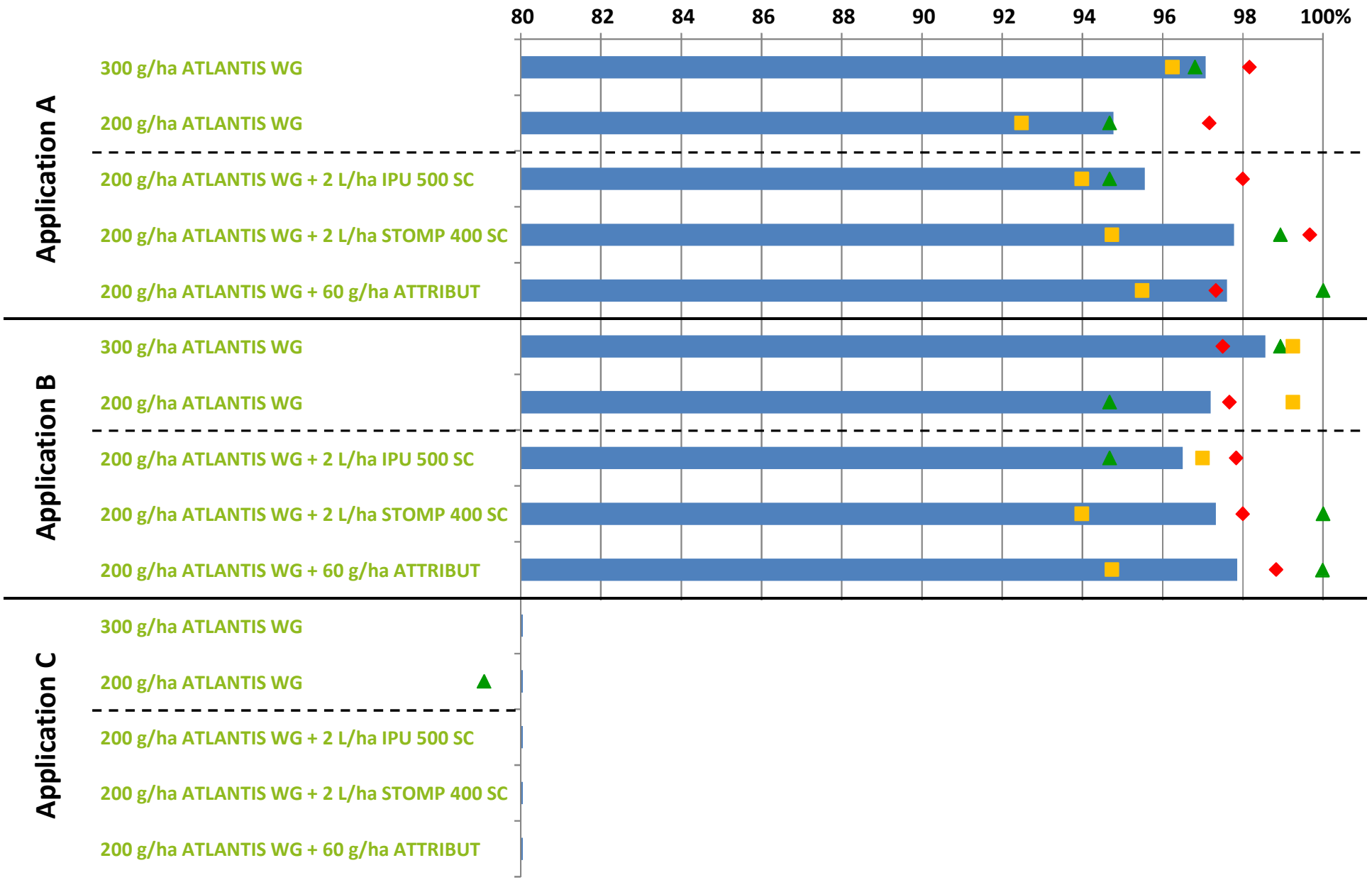
Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d’ACTIROB B.

De l’intérêt d’ajouter un racinaire aux antigraminées foliaires



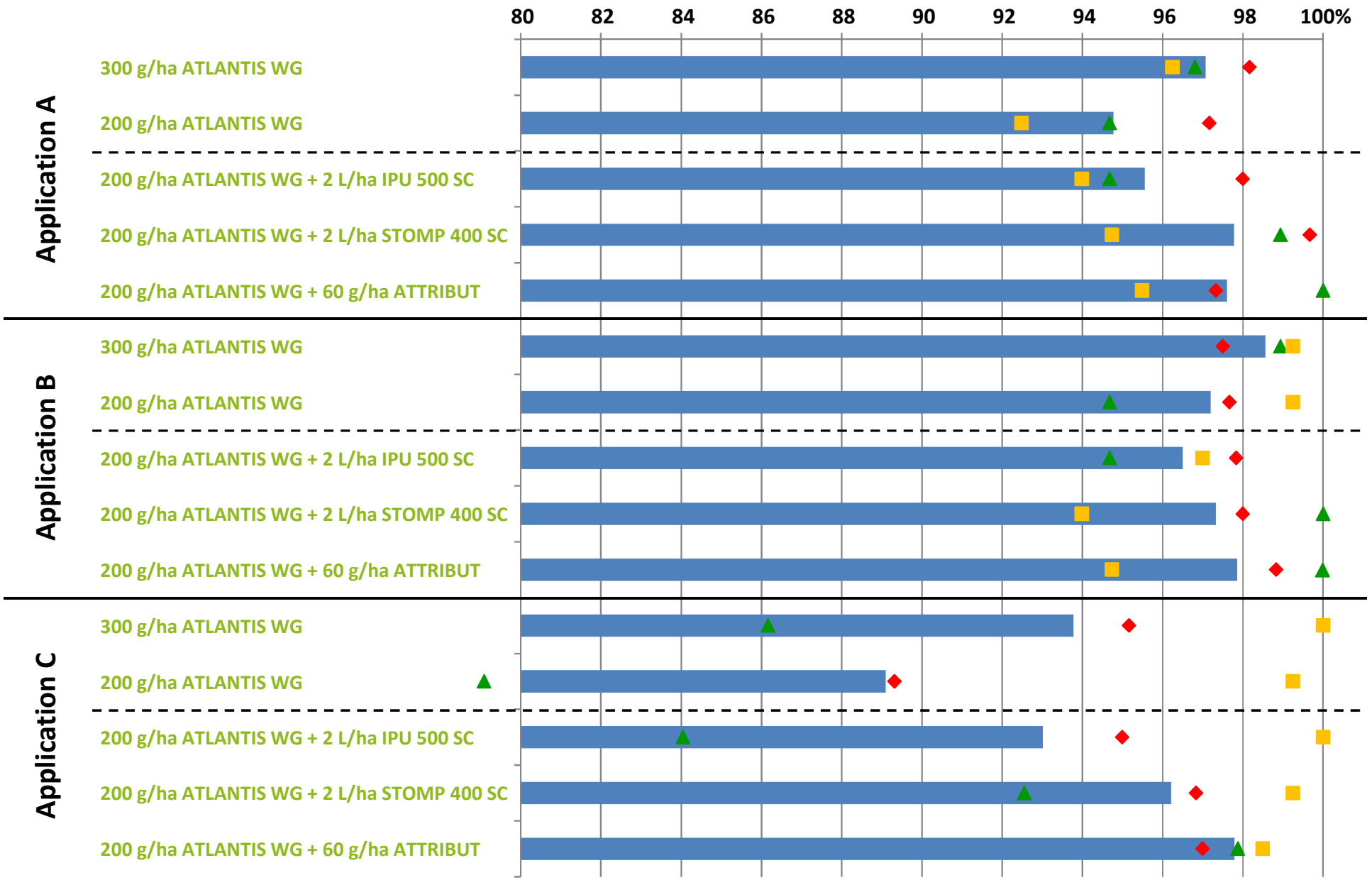
Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d’ACTIROB B.

De l’intérêt d’ajouter un racinaire aux antigraminées foliaires



Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d’ACTIROB B.

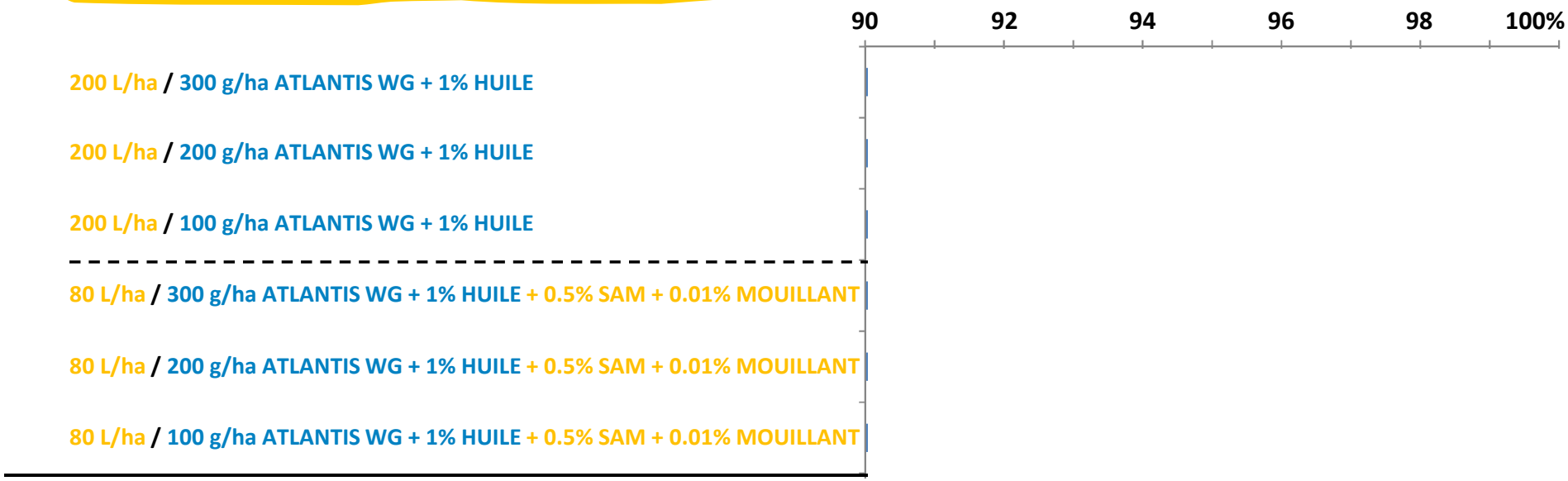
De l’intérêt d’ajouter un racinaire aux antigraminées foliaires



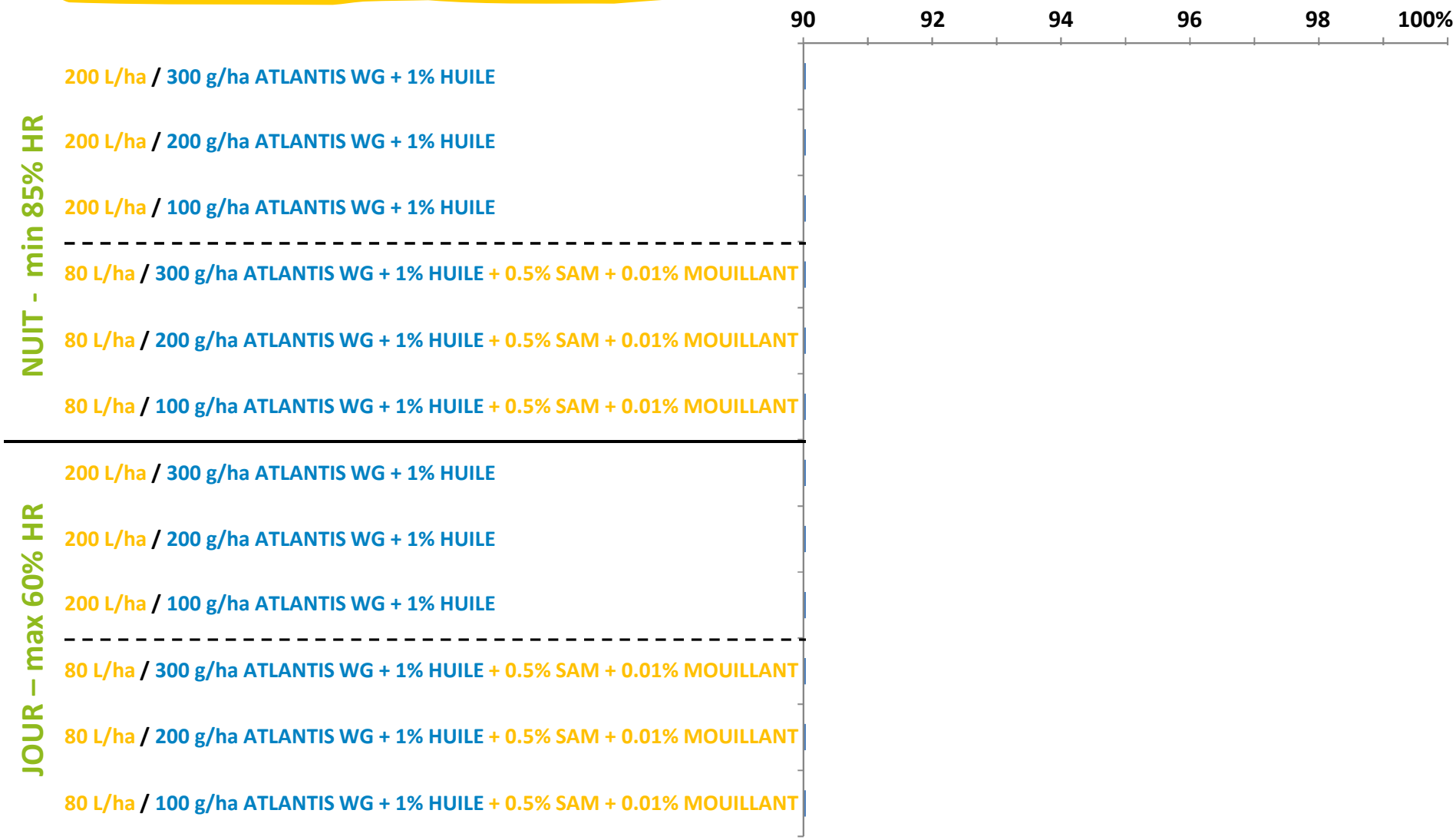
Tous les traitements ont été réalisés avec 1 L/ha d’ACTIROB B.

Quid des conditions et techniques d’application ?

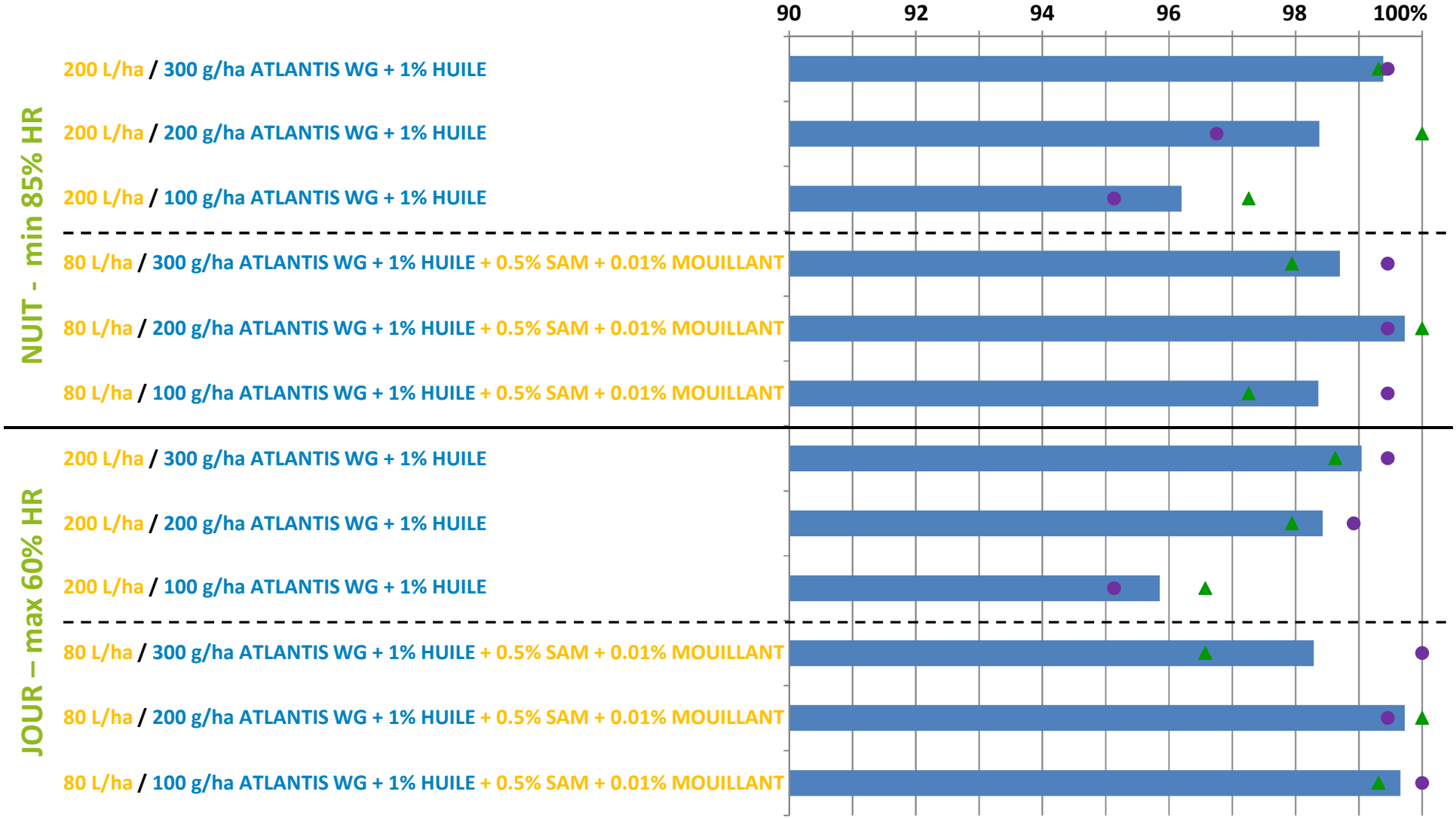
Quid des **conditions** et **techniques** d'application ?



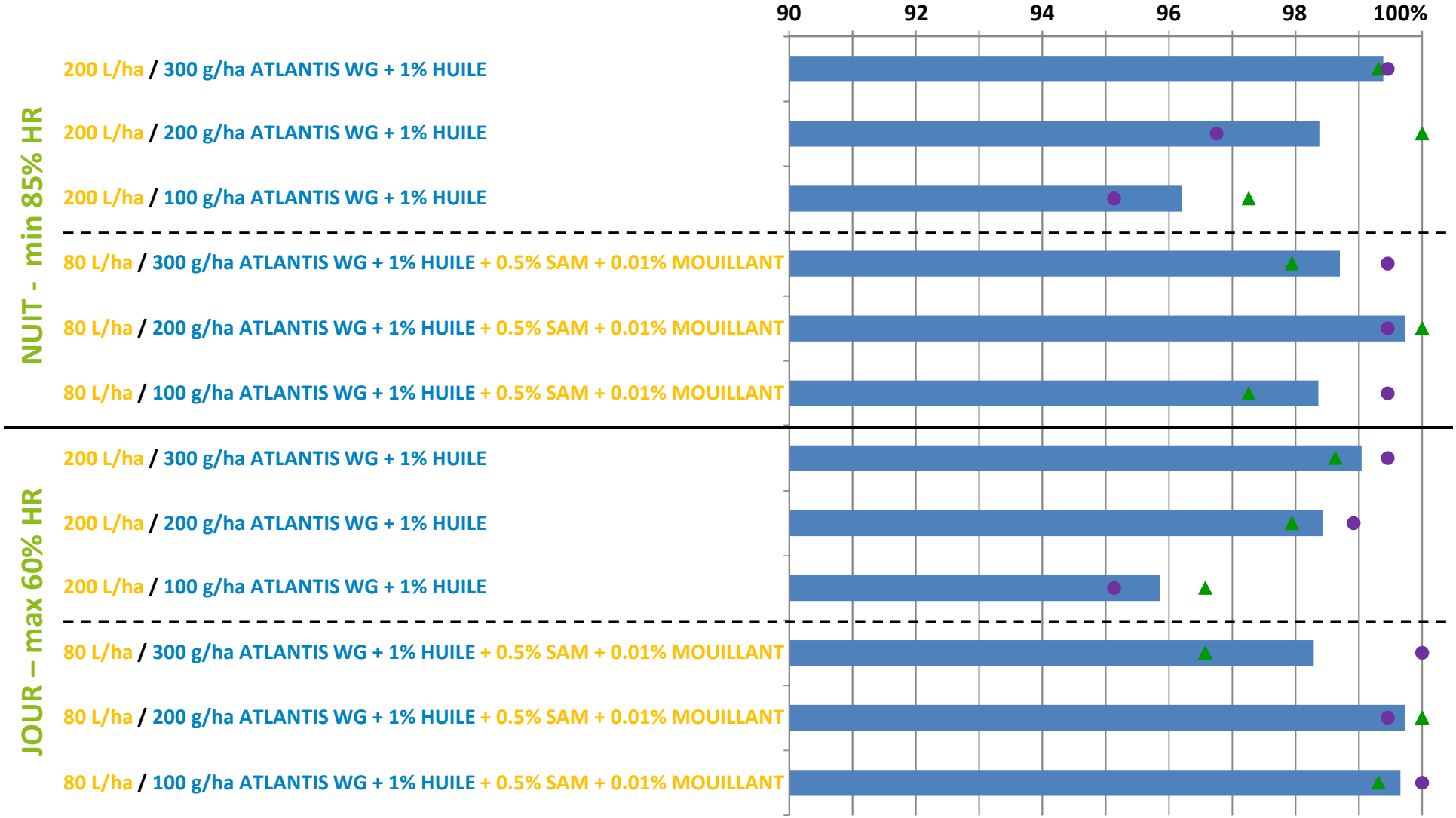
Quid des **conditions** et **techniques** d'application ?



Quid des **conditions** et **techniques** d'application ?



Quid des **conditions** et **techniques** d'application ?



JOUR :	98.5%	**200 L/ha :**	97.9%
NUIT :	98.5%	**80 L/ha + ADJ. :**	99.1%

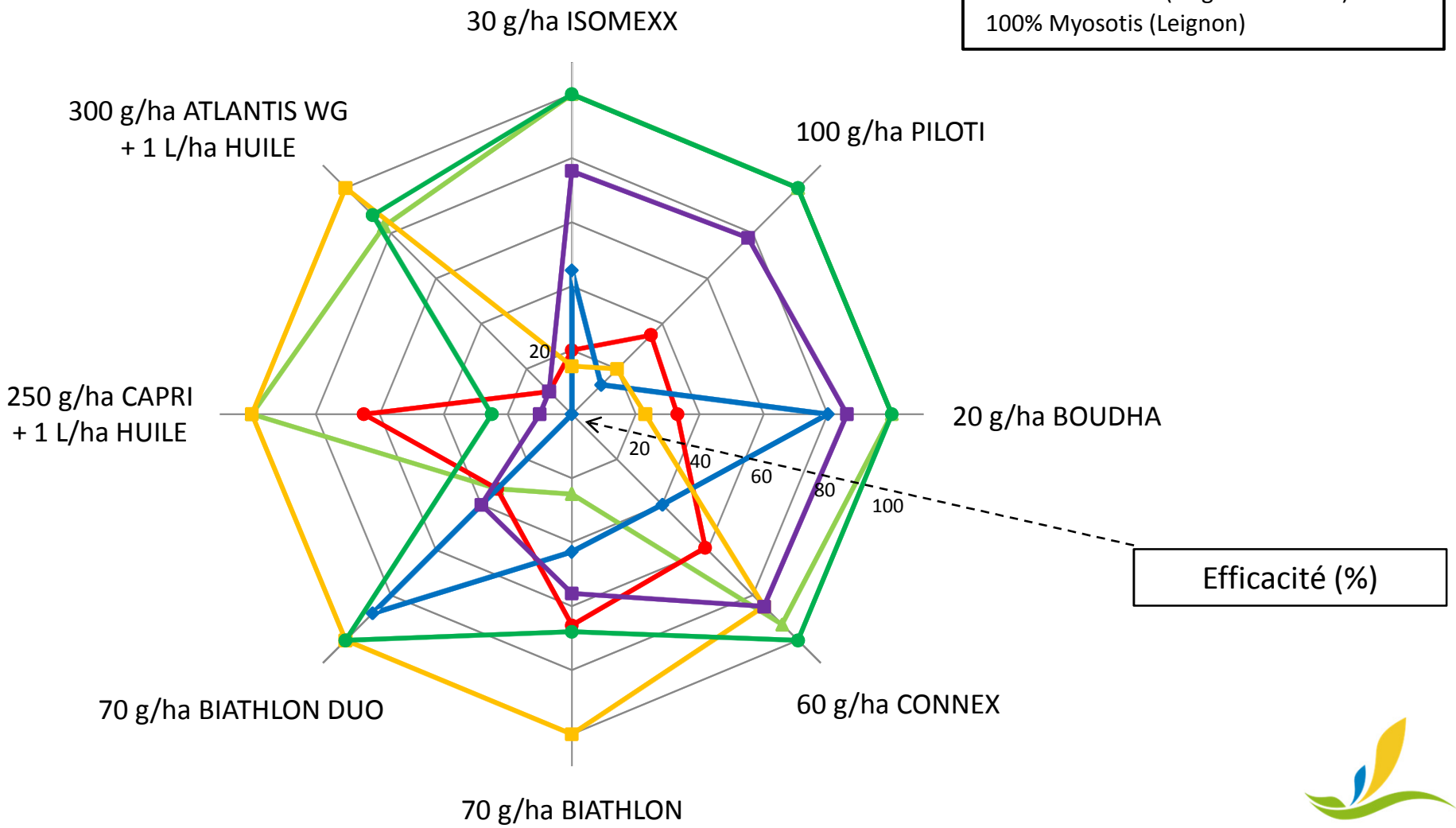
Comparaison de traitements antidicotylées

Comparaison de traitements antidicotylées

Traitement le 24 mars 2014 (Leignon)
ou le 31 mars 2014 (Vezin)
Observation 11 semaines après l'application

- Pensée sauvage (Leignon et Vezin)
- Véronique à feuille de lierre (Vezin)
- Bleuet (Vezin)
- Gaillet (Leignon)
- Lamier pourpre (Vezin)
- Coquelicot (Vezin)

100% Camomille (Leignon et Vezin)
100% Myosotis (Leignon)



cra-w

cra-w

Centre wallon de Recherches agronomiques

Et dans les champs actuellement ?



Wallonie

Photos du 27 février 2012





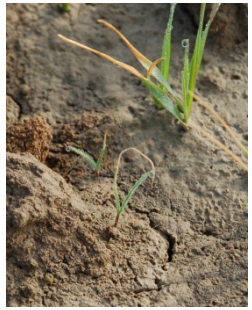






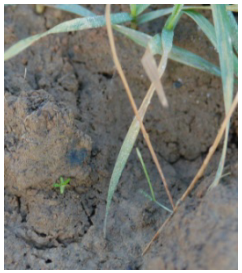














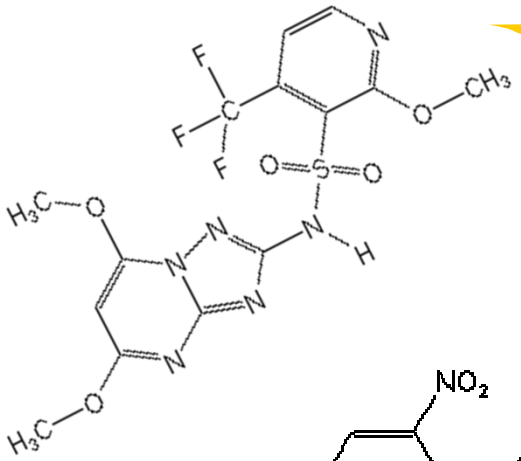
Raisonner le choix des produits en fonction du stade atteint par les vulpins.

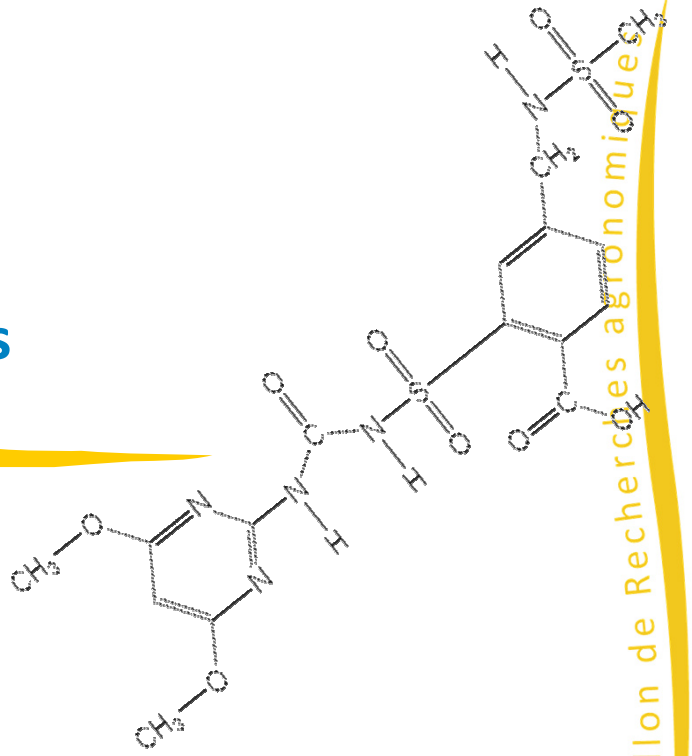
Stade du vulpin	Substance active
BBCH 00-13	*isoproturon*
BBCH 00-21	*propoxycarbazone*
	flupyrsulfuron
BBCH 11-29	*mesosulfuron*
	pyroxsulam
BBCH 11-31	*clodinafop*
	fenoxaprop
	pinoxaden

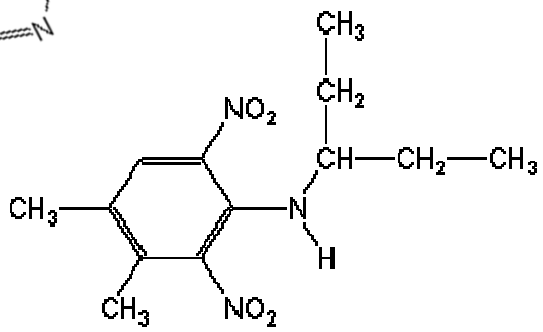
Nouveaux produits

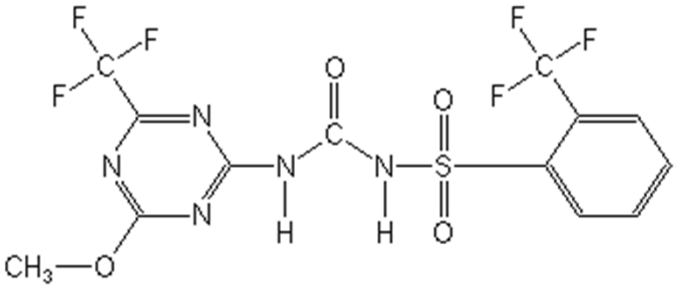
PRIMUS PERFECT

BOUDHA









Centre wallon de Recherches agronomiques

Wallonie

Nouveaux produits

PRIMUS PERFECT:

- SC: 300 g/L *clopyralide* + 25 g/L *florasulam*
- dans toutes les céréales
- uniquement au printemps, du stade 4 feuilles au premier nœud (BBCH 14-31)
- 0.1 L/ha (= 0.3 L/ha MATRIGON + 50 mL/ha de PRIMUS)
- 0.15 L/ha en présence de gaillet gratteron
- Produit efficace contre gaillet, mouron, camomille, coquelicot, bleuet, repousses de chicorée
- Produit imparfait contre VVL

Nouveaux produits

PRIMUS PERFECT:

- SC: 300 g/L *clopyralide* + 25 g/L *florasulam*
- dans toutes les céréales, uniquement au printemps,
- du stade 4 feuilles au premier nœud (BBCH 14-31)
- 0.1 L/ha (= 0.3 L/ha MATRIGON + 50 mL/ha de PRIMUS)
- 0.15 L/ha en présence de gaillet gratteron
- Produit efficace contre gaillet, mouron, camomille, coquelicot, bleuet, repousses de chicorée
- Produit imparfait contre VVL

BOUDHA:

- WG: 25% *metsulfuron* + 25% *tribenuron*
- uniquement au printemps
- en céréales d'hiver, du stade 2 feuilles à la dernière feuille (BBCH 12-39)
- en céréales de printemps, du début tallage à la dernière feuille (BBCH 21-39)
- 20 g/ha (= 25 g/ha ALLIE + 10 g/ha de CAMEO SG)
- cfr résultats d'essais

cra-w

cra-w

Centre wallon de Recherches agronomiques

Résultats d'essais



Comparaison de produits antigraminées

L'efficacité des mélanges d'antigraminées

Comparaison de traitements antidicotylées

Wallonie

La lutte contre les mauvaises herbes en céréales

François HENRIET



Livre Blanc "Céréales"

Gembloux, 25 février 2015

Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) – **Unité Protection des Plantes et Ecotoxicologie**
Bâtiment Rachel Carson – 11, rue du Bordia – B-5030 Gembloux
Tél: + 32 81 62 52 62 – Fax: + 32 81 62 52 72 – http://www.cra.wallonie.be

Wallonie