

L'association betteraves-céréales, une stratégie pour lutter contre la jaunisse virale ?

Introduction

La jaunisse de la betterave est une maladie virale transmise par les pucerons, principalement *Myzus persicae*. Depuis les années 90, les pucerons étaient contrôlés par les néonicotinoïdes, un insecticide systémique enrobé sur les semences de betteraves. Suite à l'interdiction de ces derniers, il est urgent de trouver des alternatives pour lutter contre la jaunisse virale.

L'association culturale, ou culture intercalaire, est notamment connue comme étant une stratégie de contrôle des ravageurs. À cet égard, nous avons testé l'effet de la culture intercalaire d'orge dans une culture de betteraves sucrières sur la dynamique des pucerons et l'infection par la jaunisse virale.

Matériels & Méthodes



2022 : 6 essais en Wallonie
2023 : 5 essais en Wallonie



Champs divisés en deux parties : l'une avec des betteraves associées avec de l'orge (60 kg/ha) et l'autre avec des betteraves seules
Une zone du champ était traitée avec des insecticides foliaires tandis qu'une autre faisait office de témoin



Orge semée juste avant les betteraves. Orge détruite mécaniquement et/ou chimiquement au stade d'environ 6 feuilles des betteraves



Comptages hebdomadaires de pucerons. Jaunisse évaluée durant l'été



Rendement évalué en fin de saison



Figure 1 : Champ d'essai. À gauche, culture intercalaire d'orge dans des betteraves. À droite, betteraves seules

Résultats et conclusion

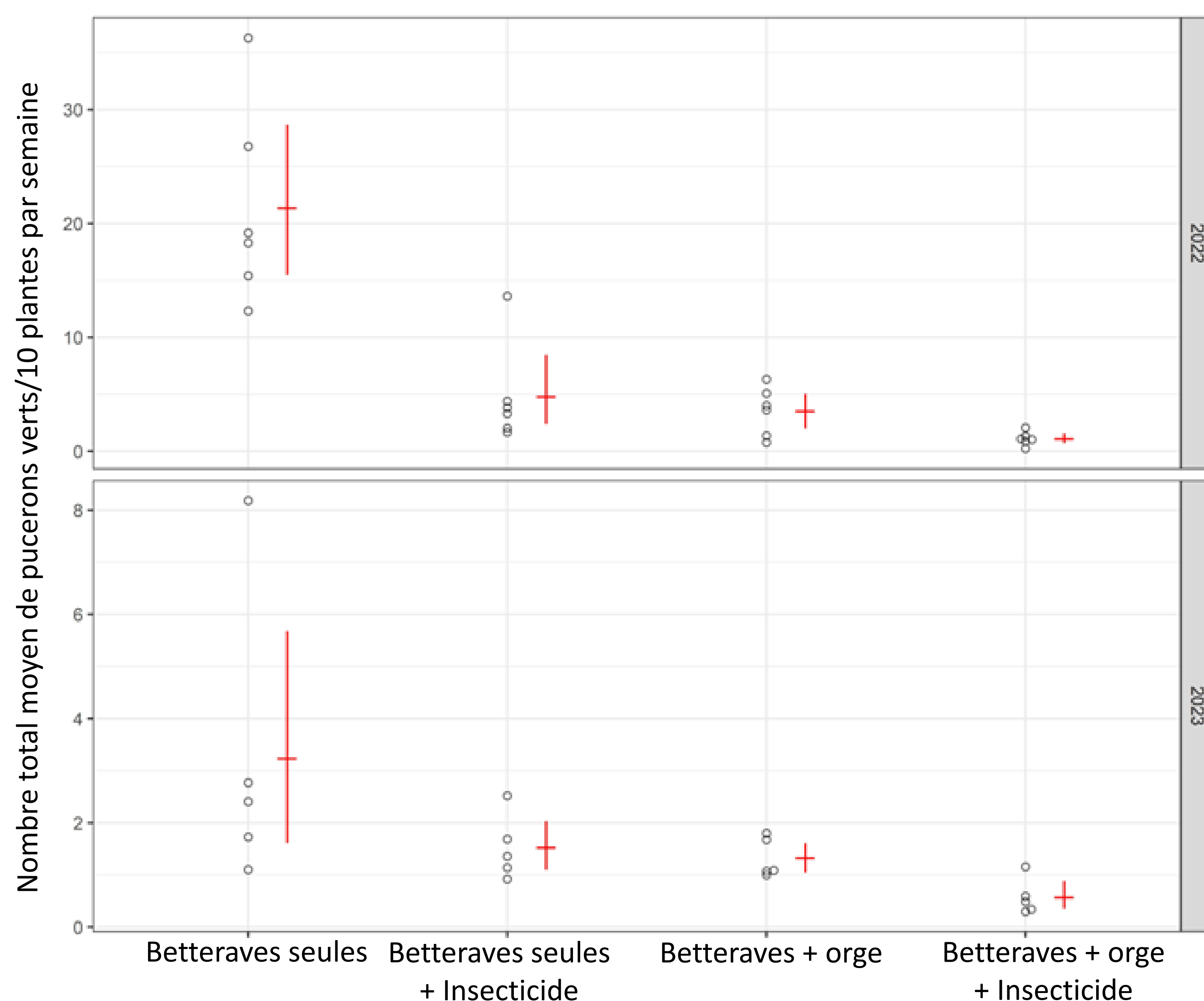


Figure 2 : Nombre total moyen de pucerons verts aptères par 10 betteraves par semaine au cours des saisons 2022 et 2023.



Figure 3 : Essai 2022 situé à Vellereille. À gauche du champ, la culture intercalaire d'orge dans des betteraves et à droite, les betteraves seules. A. Photo du 3 mai 2022. B. Photo du 12 octobre 2022. La proportion de jaunisse virale est plus élevée dans les betteraves seules que dans les betteraves avec orge.

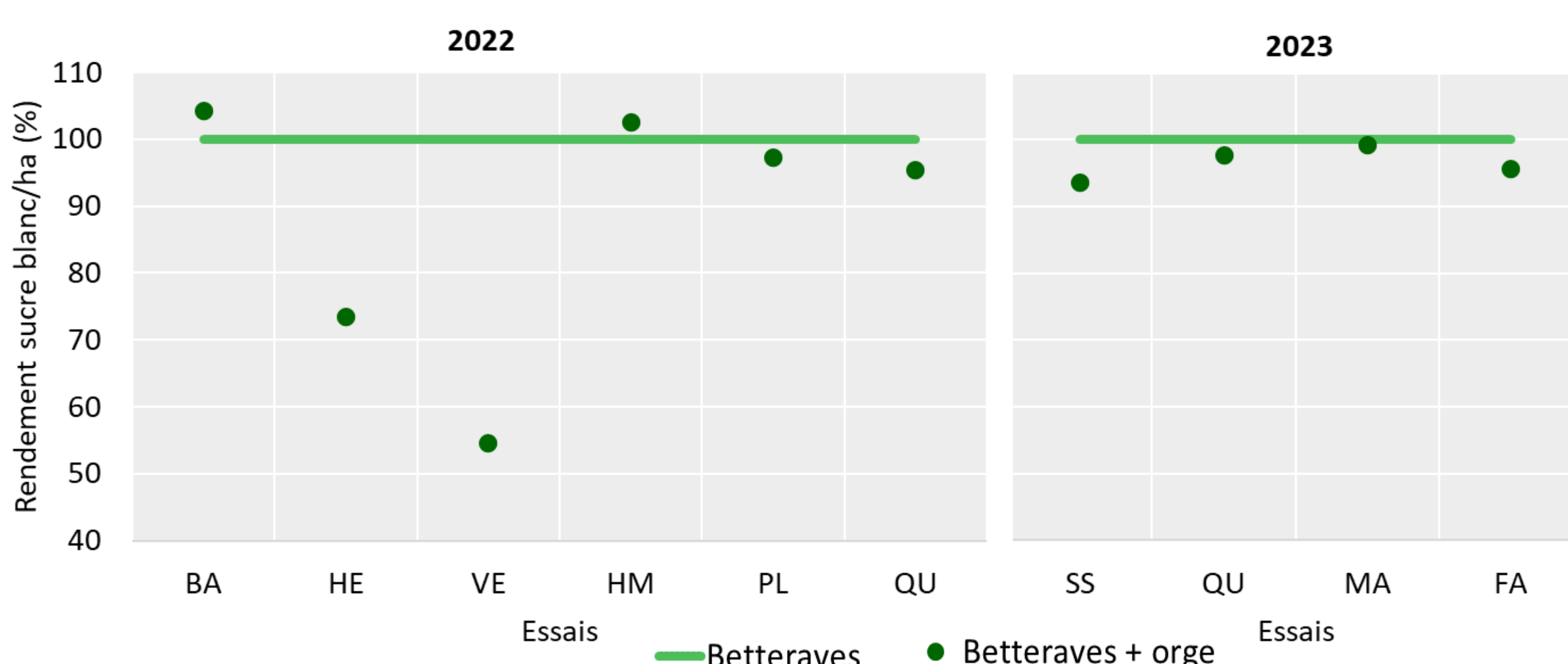


Figure 4 : Rendement sucre blanc/ha (%) des essais 2022 et 2023

Le projet VIROBETT est soutenu dans le cadre du plan de Relance 'Get Up Wallonia' de la Région Wallonne (action 204/3)

- Nombre de pucerons très élevé en 2022 par rapport à 2023.
- La culture intercalaire d'orge dans des betteraves :
 - réduit le nombre de pucerons sur les betteraves, surtout lorsque le nombre de pucerons est assez élevé
 - réduit la proportion de jaunisse virale
 - doit faire l'objet d'une gestion rigoureuse. Une destruction tardive de l'orge peut entraîner des pertes de rendement importantes.