

Evaluation de l'attractivité variétale sur la cohorte de ravageurs du colza

Laurie Magnin, Romane Thaize, Alexy Grand, Eve-Anne Laurent, Vincent Nussbaum, Stève Breitenmoser, Ivan Hiltbold, Alice Baux
 Agroscope, Suisse; www.agroscope.ch

Introduction

Dans l'optique d'une transition vers une production durable, la génétique variétale est un des leviers pouvant permettre une lutte contre la cohorte de ravageurs. La culture du colza est menacée par un grand nombre de ravageurs tout au long de son développement.

Dans cette étude nous avons évalué l'incidence des trois principaux ravageurs que sont **l'altise d'hiver, le charançon de la tige du colza et les méligèthes** sur douze variétés de colza. Elle a pour objectif de :

- (1) Déterminer si l'attractivité d'une variété est la même pour tout les ravageurs.
- (2) Déterminer si le type variétal (lignée, hybride et HOLL) joue un rôle dans cette attractivité.

Matériels et Méthodes

Un essai en conditions extenso sur micro-parcelles a été mené sur deux années (2022-2023 et 2023-2024):

- Douze variétés ont été semées dont **7 lignées, 2 hybrides HOLL et 3 hybrides classiques.**
- Trois répliques par années ont été semés en blocs randomisés.
- Micro-parcelles doublées pour les prélèvements et la récolte.

Notations de l'incidence des principaux ravageurs:

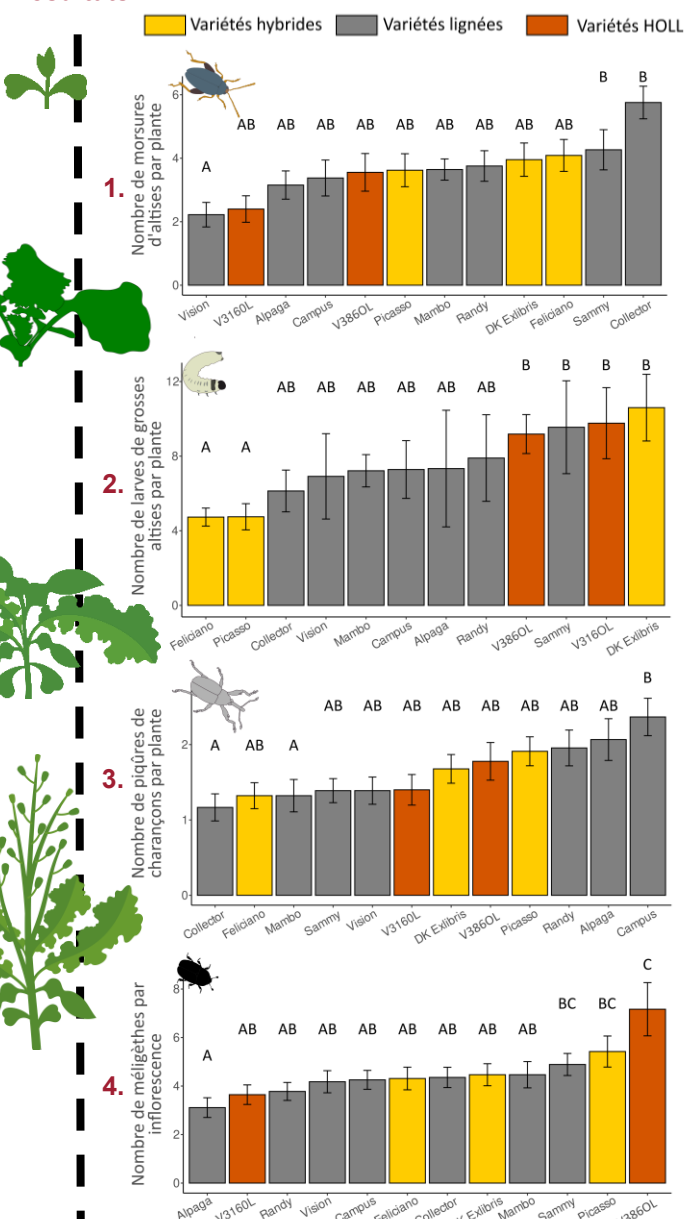
- Les **morsures d'altises** au stade cotylédon ont été comptées pour 3*5 plantes en lignes par micro-plot.
- Les larves d'altises d'hiver ont été comptées grâce à la **méthode Berlèse** pour 5 (ou 2*3) plantes par micro-plot.
- Le nombre de **piqûres d'oviposition** du charançon de la tige du colza ont été comptées sur 3*5 plantes en lignes par micro-plot avant une élévation de 20 cm.
- Le nombre de **méligèthes adulte par inflorescence** ont été comptées sur 3*5 plantes par la méthode de tapage.

Résumé

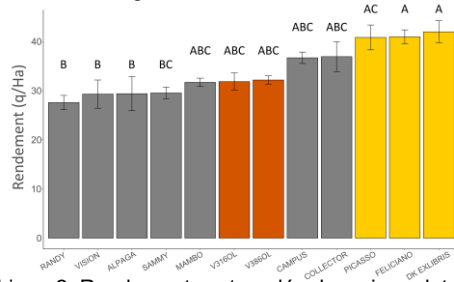
Cette étude nous a permis d'observer des différences significatives d'incidence de ravageurs sur les variétés testées. Cependant, **l'attractivité variétale semble être spécifique pour chaque insecte** et le type variétal ne semble pas jouer un rôle particulier dans cette attractivité.

Pour une pression de ravageurs moyenne, la capacité de répulsion/ attractivité d'une variété ne semble pas avoir un impact significatif sur le rendement. En effet, la capacité de tolérance et de compensation pourrait être un facteur plus important dans un tel contexte. Pour ces résultats préliminaires, les variétés hybrides présentent un meilleur rendement.

Résultats



Graphique 1. Incidence des ravageurs sur les variétés de colza par ordre d'arrivée sur la culture: 1- Morsures d'altises sur les cotylédons (uniquement année 2022-2023) 2- Larves d'altises d'hiver dans les tiges 3- Piqûres de charançons de la tige du colza 4- Méligèthes adultes sur les boutons floraux.



Graphique 2. Rendements extrapolés des micro-plots de l'année 2022-2023.