

**Associations Colza-Fabacées: efficacité et pertinence contre une adventice parasite majeure, l'orobanche rameuse (*Phelipanche ramosa* L. Pomel).  
Acronyme : PHERAFAB**

**Organisme chef de file :** Université de Nantes - UFR Sciences et Techniques

**Chef de projet :** SIMIER Philippe, [philippe.simier@univ-nantes.fr](mailto:philippe.simier@univ-nantes.fr)

**Partenaires :** LBPV – Nantes, AgroSup Dijon - Département Agronomie, UMR 1347 Agroécologie, AgroSup Dijon - INRA - Université de Bourgogne, CA 85, CA 79, CA 17, CA 10

**Résumé :**

Le colza est une culture qui présente de nombreux avantages agronomiques et économiques. Face aux tendances actuelles du marché, la diversité des pathogènes et bioagresseurs (maladies cryptogamiques, adventices mais surtout insectes et orobanche rameuse sur un secteur de plus en plus étendu) engendre des coûts de production élevés et des pertes de rendement parfois très importantes. De plus, le cadre réglementaire actuel, avec la concrétisation du plan Ecophyto 2018, n'est pas favorable à la poursuite de cette culture jugée "gourmande" en intrants. Dans ce contexte, plusieurs travaux ont souligné l'intérêt des colzas associés pour réduire le phytosanitaire (herbicide anti-dicotylédones) et la fertilisation azotée. Les Fabacées (gélives) sont par ailleurs la famille la plus pertinente pour l'association.

L'orobanche rameuse (adventice parasite) est endémique des agrosystèmes méditerranéens, infestant les cultures de Solanacées et leurs adventices. Un scénario particulier est observé en France où cette adventice parasite fortement le colza d'hiver en régions Poitou-Charentes et Pays de la Loire. Ce projet rassemble les expertises scientifiques et techniques des Laboratoires français étudiant l'interaction colza-orobanche et des Chambres d'Agriculture concernées par cette problématique, et vise à évaluer la pertinence des associations colza-Fabacée pour la gestion de cette adventice parasite. Les essais de colzas associés (microparcelles randomisées) seront conduits en Vendée et Charente maritime dans des parcelles infestées d'orobanche rameuse. Les Fabacées testées seront issues des résultats des travaux antérieurs (CASDAR Picoblé et REDUSOL) et des résultats du projet suite au criblage, en conditions contrôlées, d'une collection de Fabacées annuelles et pérennes (CRB Dijon). Dans l'objectif final de proposer des compositions spécifiques de couverts cultivés, il conviendra de rechercher des Fabacées pièges (détournement des orobanches vis-à-vis du colza) ou des Fabacées allélopathiques inhibant le développement pré-parasitaire de l'orobanche dans la rhizosphère du colza.