



DES VARIÉTÉS RUSTIQUES CONCURRENTES DES ADVENTICES POUR L'AGRICULTURE DURABLE, EN PARTICULIER L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

❖ Partenariat

Les partenaires du programme de recherche sont l'ITAB (coordinateur), ARVALIS - Institut du végétal, l'INRA, Lemaire-Deffontaines SA et Saaten Union Recherche SARL.

❖ Fonds engagés

Les fonds engagés pour ce programme de 3 ans sont de 240 000 € dont 120 000 € d'aide FSOV.

❖ Contexte

Plusieurs raisons justifient la recherche de variétés concurrentes des adventices : le durcissement de la réglementation européenne allant vers la réduction d'usage d'herbicides, le développement des résistances de certaines adventices, l'éco-conditionnalité des aides publiques, ainsi que l'augmentation probable du coût des intrants chimiques et du désherbage mécanique lié au renchérissement de l'énergie.

❖ Objectifs

Le programme a pour objectif d'établir une méthode simple pour apprécier le pouvoir concurrentiel du blé vis-à-vis des adventices.

❖ Mise en place

Des essais analytiques sur deux sites en situation de forte compétition avec les adventices sont réalisés en année 1 et 2 pour analyser, en fonction du milieu, les effets des paramètres qui nous intéressent, soit le port, la largeur des feuilles, la hauteur de paille, l'aptitude au tallage, le rythme de développement et la précocité. Une quinzaine de géotypes est étudiée, variant en précocité, pouvoir couvrant et hauteur, en situation enherbée artificiellement ou non, avec deux niveaux de fumure. Les hypothèses émises seront testées dans quatre essais variétés en conditions biologiques en années 2 et 3 (caractérisation du comportement des variétés vis-à-vis des adventices dans des situations de compétition naturelle). Enfin, les observations seront validées, via la mise en place chez une dizaine d'agriculteurs biologiques en année 3 de bandes comparatives avec deux à trois variétés à pouvoir couvrant différents.

❖ Résultats obtenus ou escomptés

A court et moyen terme, le programme se propose d'identifier et/ou de sélectionner des géotypes compétitifs face aux adventices. A plus long terme, de nouveaux critères de sélection en agriculture biologique, comme la compétitivité des géotypes vis-à-vis des adventices, devraient permettre de faire progresser l'ensemble des systèmes de culture vers une moindre dépendance aux intrants.



❖ Impact et bénéfices du programme de recherche

L'objectif est de parvenir à rassembler un maximum d'éléments méthodologiques qui serviront à appuyer toute initiative de sélection de matériel destiné à l'agriculture durable et en particulier à l'agriculture biologique (bénéfices pour les sélectionneurs en termes méthodologiques et pour les agriculteurs en matière de variétés à disposition).

■ Coordinateur du programme ■

Laurence FONTAINE – ITAB - Angers

■ Partenaires ■

Marie-Hélène BERNICOT – INRA - Epoisses

Ludovic BONIN – ARVALIS - Institut du végétal - Boigneville

Christophe LECOMTE – INRA URLEG - Dijon

Vincent FALOYA – INRA UE Dijon - Epoisses

Bernard ROLLAND – INRA UMR APBV - Le Rheu

Hervé PENAUD – Lemaire-Deffontaines SA - Auchy lez Orchies

Dr Volker LEIN – Saaten Union Recherche SARL - Estrées Saint Denis