Fiche créée en Octobre 2010 – Projet financé avec les crédits CAS DAR 2007

Effet des systèmes de production sur les populations de nématodes nuisibles aux GC : recherche de méthodes pratiques de diagnostic et de gestion des risques.

***Organisme chef de file* : ACTA, Association de Coordination Technique Agricole, 01 40 04 50 00**
Chef de projet *: André CHABERT, andre.chabert@acta.asso.fr*
Partenaires *: Arvalis, CETIOM, ITB, INRA, LNPV du Rheu, Chambre Départementale Agriculture : Aisne, Aube, Marne Champagne-céréales, Nouricia, Jouffray Drillaud, , Plate-forme opérationnelle de modélisation INRA-ACTA-ICTA*

Objectifs :

Depuis l'interdiction en 2007 du dernier nématicide utilisable en Grandes Cultures, les seules méthodes envisageables durablement pour pallier la présence de ces parasites dont les dommages sont très souvent sous-estimés, sont la gestion des rotations et l'emploi de variétés résistantes ou tolérantes.

Le projet vise à mettre à disposition des agriculteurs ou des conseillers agricoles un outil de diagnostic qui permettra d'anticiper les risques liés aux nématodes, de choisir des méthodes de production adaptées en termes de choix de la rotation et de choix des variétés

Résultats et valorisations attendus :

- Analyse d'enquêtes agronomiques recherchant à identifier les facteurs explicatifs de la présence des nématodes en grandes cultures
- Résultats d'expérimentations concernant le suivi de la dynamique des populations des différents nématodes pour les cultures de betteraves, de colza, de céréales à paille et de maïs.
- Constitution d'une base de données servant à la recherche de modèles de développement des principaux nématodes nuisibles aux grandes cultures.
- Construction de modèles de développement des nématodes selon les rotations des plantes hôtes, et les différentes pratiques culturales
  Réalisation de prototypes d'outils (grille et/ou logiciel) d'aide à la décision afin d'éviter les dommages de nématodes tenant compte de paramètres du type : choix des rotations, choix des variétés, destruction des couverts, plantes de coupures, type de travail du sol, etc.
  Ils sont destinés à évaluer les systèmes de cultures et/ou les itinéraires techniques qui maintiennent les populations à des niveaux peu dommageables.

Les modes de valorisation envisagés :

- Publication d'articles techniques et scientifiques
- Edition de guides pratiques utilisables à l'échelle de l'exploitation
- Etude de faisabilité d'un logiciel intégrant les différentes données du projet et constituant un outil d'aide à la décision
- Organisation d'un colloque sur les nématodes nuisibles aux grandes cultures