

LA CtRab RECHERCHE DES AGRICULTEURS PARTENAIRES POUR UN SUIVI EN FROMENT – PROJET MICROSOILSYSTEM

Partenaires du projet

La cellule transversale de recherche en agriculture biologique (CtRab) du CRA-W en partenariat avec l'Ulg (AgroBioTech) et l'UCLouvain (Faculté des bioingénieurs).

Contexte

L'utilisation de microorganismes dans le bio-contrôle des maladies telluriques et ravageurs et dans la bio-stimulation des plantes est devenue un enjeu majeur pour réduire notre dépendance aux intrants de synthèse. Aujourd'hui, le secteur des agents de bio-contrôle et de bio-stimulation est estimé à 2.5-3.3 milliards EUR avec une perspective de 4.2 milliards EUR en 2020. L'accroissement annuel de 16% est de loin bien supérieur aux intrants classiques de synthèse. Cependant l'utilisation des agents de bio-contrôle microbiens se heurte à différentes contraintes : efficacité et durabilité au champ, formulation des produits aisément applicables, acceptabilité par le monde agricole et adaptabilité aux conduites culturales.

Objectif

L'objectif est la réduction d'intrants par application de consortia microbiens formulés à finalité biostimulante et de bio-contrôle adaptés au fonctionnement des sols en agriculture biologique, conventionnelle et de conservation.

Dans un premier temps, la CtRab a pour mission d'identifier des pratiques culturales innovantes et des conditions de sol favorables au développement des mycorhizes sous culture de froment. Ces champignons microscopiques s'associent à la culture et lui permettent d'améliorer sa nutrition, notamment en phosphore.

Déroulement du travail

L'action consistera à constituer un réseau de parcelles en froment d'une variété connue dans différents contextes agronomiques (large spectre de conditions de sol et de pratiques agricoles). Une variété bio et une variété conventionnelle seront proposées aux agriculteurs partenaires sur base des résultats des essais variétaux de l'année 2019. Un échantillonnage de plants de froment (4 plants par parcelle) aura lieu au stade tallage et/ou remplissage du grain dans le but de mesurer le pourcentage de racines colonisées par les mycorhizes. Cette mesure sera mise en relation avec les conditions de sol (teneur en P, texture, pH, humus, ...), l'itinéraire technique de la parcelle (modalité de travail du sol, antécédent cultural, utilisation de PPP, ...), les teneurs en P de la plante et les rendements.

Qu'attendons-nous des agriculteurs partenaires ?

Nous cherchons des agriculteurs tournés vers les pratiques innovantes et capables de renseigner avec exactitude les itinéraires techniques de leurs parcelles (modalité de travail du sol, antécédent cultural, utilisation de PPP, ...). Les agriculteurs partenaires signeront une convention d'utilisation des données communiquées à des fins scientifiques et non commerciales, qui garantira également leur anonymat, conformément au nouveau règlement général sur la protection des données.

Qu'offrons-nous en échange ?

Nous communiquerons en priorité aux agriculteurs partenaires toutes les analyses de sol réalisées sur leurs parcelles (pH, texture, humus, teneur en P, ...) ainsi que les livrables et débouchés du projet.

Contact

Pour toute information complémentaire ou pour participer au projet, merci de prendre contact avec Brieuc Hardy (081 87 43 40 – b.hardy@cra.wallonie.be)