AGROSEM

*Actionner les leviers de l'**AGRO**écologie pour produire des **SEM**ences de qualité sans pesticide*

Les productions de semences doivent répondre à des normes de certification et font généralement l'objet de nombreux traitements chimiques. En tant que cultures mineures, elles sont cependant confrontées à une forte réduction du panel de produits phytosanitaires disponibles. Le réseau d'expérimentation envisagé vise à actionner tous les leviers de l'agro-écologie pour gérer les bioagresseurs sans faire appel aux produits phytosanitaires.

Nombre de sites expérimentaux : 3

Nombre de systèmes DEPHY testés : 3

Cultures :
Betterave, Céréale, Fourragère, Potagère, Protéagineux en production de semence

Leviers testés :
Rotation, bandes fleuries, faux semis, couverts végétaux, semis sous couvert, plantation, désherbage mécanique, biocontrôle

Porteur de projet :
Laura BRUN (laura.brun@fnams.fr)

Organisme chef de file :
Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences (FNAMS)

Durée : 2018-2023

En production de semences, pour certaines espèces comme les céréales à paille, l'itinéraire technique de production est proche de celui des cultures destinées à la consommation, mais les exigences de qualité sont bien distinctes : teneur maximale en graines d'autres espèces, faculté germinative minimale de 85%, teneur maximale en ergot… Pour d'autres espèces, le cycle de la culture porte-graine est bien spécifique : en carotte par exemple, la production de semences dure une année entière, contre quelques semaines en maraîchage. La conduite de la culture est de ce fait très différente.

La baisse des phytos, un enjeu crucial pour les producteurs de semences

Pour gérer les problématiques singulières des productions de semences, de moins en moins de produits sont disponibles, ce marché de niche présentant un intérêt modéré pour les firmes phytosanitaires. On doit par ailleurs s'attendre dans le futur à une nette diminution des substances autorisées, avec un risque fort d'usages orphelins. Au-delà de l'enjeu environnemental, la recherche de solutions non-chimiques pour la gestion des bioagresseurs est donc une question majeure pour la pérennité des cultures porte-graine. Le réseau d'expérimentations AGROSEM vise à tester des combinaisons de leviers agro-écologiques dans le but de produire des semences de qualité sans utilisation de produits phytosanitaires.

Un projet expérimental co-construit

Ce projet a commencé par des ateliers de co-conception auxquels ont participé entre autres la FNAMS, le Lycée agricole de Castelnaudary, l'INRA, l'ESA, Arvalis, la Chambre d'agriculture des Pays de Loire ainsi que des ingénieurs du réseau DEPHY. La mise en place du réseau d'expérimentation se fera sur trois sites dans des stations expérimentales FNAMS ou à proximité : à Loire-Authion (49), Condom (32) et Castelnaudary (11). Le système testé aura des variantes locales et comportera une rotation de 8 ans avec au moins une céréale, un protéagineux, une betterave, une fourragère et une potagère, en production de semences. Toutes les espèces de la rotation seront présentes chaque année en grandes parcelles d'une centaine de mètres de long. Un dispositif de bandes fleuries est aussi prévu pour attirer les pollinisateurs et servir de zone refuge aux auxiliaires locaux. La performance moyenne et sa variabilité seront appréhendées à travers la diversité de situations spatiales (dispositif pluri-local), et temporelles (dispositif pluri-annuel). Des indicateurs agronomiques, économiques, environnementaux et sociaux permettront d'évaluer le système, ses réussites et ses failles. Un comité de pilotage annuel permettra, le cas échéant, de faire évoluer le système. Lorsque des leviers ou des combinaisons de leviers intéressants seront mis en évidence, ils pourront être appliqués sur les exploitations des réseaux DEPHY FERME situées à proximité afin d'étudier leur impact à l'échelle de l'exploitation.