

Projet CARFEE

Combiner les leviers alternatifs pour maîtriser l'enherbement en production de semences : Cas des cultures porte-graine de CARotte et FÉtuque Élevée

Le projet CARFEE se consacre aux techniques de désherbage en cultures porte-graine mineures, qui sont d'une part soumises à obligations de résultats (normes de pureté à respecter), et d'autre part fort dépendantes des herbicides de synthèse. Le projet consiste à tester, sur 2 espèces (carotte et fétuque élevée), différentes combinaisons de leviers alternatifs en capitalisant sur des connaissances sur les différents leviers déjà acquises par la FNAMS, et en lien étroit avec des agriculteurs-multiplicateurs et entreprises semencières.

Porteur de projet

FNAMS

Partenaires

Vilmorin-Mikado – Cérience – RAGT -
Barenbrug France

Localisation

Centre-Val-de-Loire, Pays-de-la-Loire,
Grand-Est, avec retombées attendues
au niveau national.

Durée

36 mois

Coût du projet

548 775,00 € dont 393 477,00 € de
subvention Ecophyto

Axe et action Ecophyto

Axe transversal – Thématique
prioritaire

Thématiques du projet :

Désherbage, production de
semences, carotte, fétuque élevée,
combinaison de leviers

Contexte

La bibliographie traitant de méthodes alternatives pour le désherbage de la carotte porte-graine est pauvre. Les références actuelles s'appuient quasi exclusivement sur les travaux conduits par la FNAMS, qui ont permis de préciser les intérêts et limites des matériels de désherbage classiques de type herse étrille, bineuse ou houe rotative. Des travaux récents ont permis de tester différentes cultures associées, avec des résultats intéressants notamment pour le nyger, semé sur le rang de la carotte, et combiné avec de la moutarde dans l'inter-rang. D'autres essais ont montré l'intérêt de nouveaux outils de désherbage mécanique (robot farmdroïd, bineuse Rotosark...). Des essais de paillage de la culture au stade début montaison ont également montré un intérêt pour la maîtrise des adventices de fin de cycle, non maîtrisables par le désherbage mécanique.

Le projet CARFEE vise à tester différentes combinaisons de leviers alternatifs pour le désherbage de 2 cultures porte-graine mineures : carotte et fétuque élevée. Il s'agit de valoriser des connaissances acquises préalablement sur ces 2 espèces par la FNAMS. Les dispositifs expérimentaux seront mis en place au cœur des principaux bassins de production de chacune des espèces (Beauce pour la carotte, Aube et Maine et Loire pour la fétuque élevée), et serviront de support pédagogique tout au long du projet auprès des agriculteurs multiplicateurs et techniciens des entreprises semencières.

Objectifs

Les objectifs du projet CARFEE sont :

- ▶ la mise au point de références techniques de désherbage, opérationnelles, économiquement pertinentes, combinant un panel de leviers alternatifs, et visant à limiter le plus possible le recours et la dépendance aux herbicides de synthèse,

- ▶ l'appropriation par les professionnels de la filière (agriculteurs et semenciers) de ces nouvelles techniques de désherbage,
- ▶ la création d'un référentiel de connaissances susceptibles d'être valorisées pour le désherbage d'autres cultures porte-graine (en particulier espèces potagères fines et graminées fourragères).

Résultats attendus

- ▶ mise en évidence de pratiques performantes (techniquement et économiquement), vertueuses et durables à partir des résultats expérimentaux obtenus,
- ▶ appropriation par les agriculteurs de nouvelles approches de désherbage, combinant différents leviers et peu dépendante du recours aux herbicides de synthèse,
- ▶ création d'un référentiel de connaissances et d'expérience valorisable pour d'autres cultures porte-graine (autres apiacées, autres graminées fourragères notamment).

Principales actions et productions prévues

Le projet se structure autour de 2 actions principales :

- ▶ expérimentations sur carotte porte-graine
- ▶ expérimentations sur fétuque élevée porte-graine.

Les productions prévues sont :

- ▶ rapport technique intermédiaire et rapport final
- ▶ note de synthèse finale présentant les principaux résultats en fin de projet
- ▶ articles de synthèse sur la combinaison de leviers alternatif pour la maîtrise des adventices (1 article par espèce)
- ▶ notes techniques de vulgarisation sur la mise en œuvre de leviers alternatifs pour la maîtrise des adventices (une par espèce)
- ▶ vidéos (une par espèce) sur la base d'images et de témoignages recueillis au cours du projet.
- ▶ note de synthèse des résultats du projet.