

## Amédiluze : Amélioration de la DHS Luzerne

**Organisme chef de file** : GEVES

**Chef de projet** : GENSOLLEN Vincent, [vincent.gensollen@geves.fr](mailto:vincent.gensollen@geves.fr)

**Partenaires** : GEVES, INRA-URP3F Lusignan ,ACVF Paris)

### **Résumé** :

Il devient de plus en plus difficile de distinguer les nouveautés des variétés de luzerne de la collection de référence du catalogue européen. Cette situation conduit régulièrement, depuis quelques années au refus de variétés ayant des résultats VATE démontrant de réels progrès ; cet état de fait menace la diffusion du progrès génétique à l'utilisateur final qu'est l'agriculteur et risque, à terme, de ne plus permettre la valorisation du travail des sélectionneurs.

L'objectif de ce projet est de proposer de nouvelles pistes pour améliorer cette situation, en étudiant la possibilité d'avoir de nouveaux critères de structuration de la collection ou de distinction ou encore d'améliorer les dispositifs existants.

L'introduction de nouveaux caractères dans les critères DHS est une voie pour aider à la distinction. Deux types de nouveaux caractères seront étudiés : les spectres de réflectance SPIR (spectroscopie dans le proche infrarouge) et les données de génotypage couvrant le génome.

Afin d'améliorer la distinction des variétés de luzerne et de raccourcir la longueur des études DHS, la faisabilité d'utiliser la description du déposant pour quatre caractères que l'on connaît comme discriminants et reproductibles sera étudiée [résistance à la verticilliose (*Verticillium albo-atrum*), aux nématodes des tiges (*Ditylenchus dipsaci*), à l'antracnose (*Colletotrichum trifolii*) et la couleur des fleurs].

Ce projet devrait déboucher sur une meilleure structuration de la collection de référence luzerne, afin de mieux distinguer les variétés et de diminuer les effectifs dans les groupes de comparaison. Cela se traduira par un gain de précision et d'efficacité pour les études DHS.