

**Projet ITADA n°05 : développement de stratégies pratiques pour le contrôle des mauvaises herbes et des maladies en production biologique de soja et de lupins doux ainsi que tests des variétés adaptées**



Variabilité des graines de lupins



Gousses de Soja à maturité

► **Position du problème**

La place des protéagineux en agriculture biologique tient aussi bien dans leurs facultés à fixer de l'azote atmosphérique que dans leur valeur en tant que source de protéines en alimentation animale, domaine où les graines de Soja et le Lupin se distinguent particulièrement par leur haute valeur biologique et leur forte teneur en protéines de l'ordre de 40%.

En production biologique de soja, la demande dépasse actuellement l'offre également pour l'alimentation humaine (production de Tofu).

Des incertitudes concernant la régularité des rendements contrarient le développement de la production de ces cultures protéagineuses, notamment pour le lupin. Les points techniques encore insuffisamment travaillés en production biologique de soja et de lupin pour la région du Rhin supérieur font donc l'objet des travaux.

► **Objectif**

Les risques liés à la production de soja et de lupin en agriculture biologique doivent être minimisés par l'optimisation des pratiques de régulation des adventices, la sécurisation du bon état sanitaire des cultures et l'identification des variétés les plus adaptées :

- ⇒ sécurisation des rendements et du résultat économique
- ⇒ élimination des freins à la production

Les travaux sont réalisés dans un cadre de coopération transfrontalière (D, CH, F).

► **Contenu du projet**

Comparaison de la **régulation des adventices** par herse étrille, binage et différentes combinaisons pour différents écartements entre rangs ; ainsi que par désherbage thermique pour le soja.

Essais au champ et en serres de lutte non chimique contre l'**Anthraxose** du lupin.

**Tests variétaux :**

Soja, Lupins blanc et bleu et aussi le pois en tant que culture protéagineuse traditionnelle

Précision des exigences des lupins blanc et bleu vis à vis du sol (pH, teneur en calcaire actif...)

Suivi des **reliquats en N dans les sols** après récolte de soja et de lupin et management possible.

**Enquête sur les pratiques** pour les productions biologiques de protéagineux dans la région

► **Chef de projet**

- Institut pour une agriculture respectueuse de l'environnement Müllheim (IfuL)

► **Réalisateur D**

- (prestataire de l'IfuL)
- Institut des productions végétales, Universität Hohenheim

► **Partenaires**

- Inst. féd. de recherche en agro-écologie (FAL) Zürich-Reckenholz
- Organisation Professionnelle de l'Agriculture Biologique en Alsace (OPABA), Schiltigheim

► **Durée**

- 2002 - 2005

► **Financement**

- INTERREG III (FEDER) Rhin Supérieur Ctre-Sud
- Minist. de l'Alimentation et de l'Espace Rural Bade-Wurtemberg
- Région Alsace, Etat Français, Ag. de l'Eau Rhin-Meuse Org. Prof. Agricoles
- Cantons NO de Suisse, Confédération Helvétique