

PROTEAB (Projet CASDAR 2010)
Développer les légumineuses à graines en Agriculture Biologique pour sécuriser les filières animales et diversifier les systèmes de culture

Contexte et enjeux du projet

- 1- Répondre à l'objectif du gouvernement de tripler les surfaces en Agriculture Biologique d'ici 2012 : L'autonomie alimentaire est indéniablement l'un des facteurs de réussite technique et économique des élevages biologiques. De même, l'introduction et la maîtrise de la culture de légumineuses à graines dans les rotations céréalières – complémentaires aux céréales (équilibre des rotations, débouchés FAB...) - constituent l'un des facteurs de réussite des conversions des céréaliers. Ce projet est volontairement restreint aux demandes des filières animales, jugées prioritaires dans le cadre de notre étude par rapport aux débouchés en alimentation humaine, en raison des enjeux actuels de développement de l'agriculture biologique et plus particulièrement des freins techniques concernant la conversion des élevages.
- 2- Sécuriser les filières AB françaises en alimentant au maximum en matières premières biologiques « locales » les élevages français. La dérogation autorisant l'incorporation de 5 % de matières premières conventionnelles pour les monogastriques lorsqu'elles ne sont pas disponibles en Bio prend fin en 2012. Qu'ils fabriquent leur aliment à la ferme, ou qu'ils l'achètent auprès de Fabricants d'Aliments du Bétail, les éleveurs devront avoir à leur disposition, et pour un coût ne pénalisant pas leur compétitivité, des matières premières biologiques riches en protéines et complémentaires afin de garantir une formulation équilibrée de l'aliment.
- 3- Développer des systèmes de production biologiques durables et pérennes, d'un point de vue :
agronomique : l'intégration de légumineuses à graines dans une rotation contribue fortement à l'amélioration de la fertilité des sols, mais aussi à la gestion de l'enherbement ou encore à la maîtrise des ravageurs et maladies sur les cultures suivantes.
environnemental : l'augmentation de la proportion de protéagineux dans les rotations et l'élargissement de leur aire de répartition contribuent à l'augmentation de la biodiversité cultivée, à la limitation des Gaz à Effet de Serre (GES) (apport d'azote dans le système), ou encore aux économies d'énergie.
économique : les protéagineux produits et consommés sur l'exploitation participent à l'augmentation de l'autonomie des élevages et réduisent les coûts de l'alimentation ; ceux qui sont commercialisés permettent une diversification des débouchés.

Objectifs

- Sécuriser et améliorer l'autonomie alimentaire des élevages de ruminants et monogastriques biologiques en augmentant les productions de légumineuses à graines à l'échelle des exploitations, des bassins de production (régions et regroupements de régions : grand ouest, sud-ouest, etc.) mais aussi du territoire français afin de favoriser les synergies entre régions dans l'objectif de limiter les importations.
- Quantifier pour les principales régions d'élevage les déficits en Matières Riches en Protéines des filières animales biologiques et les confronter aux possibilités de productions végétales dans le but de formuler des aliments 100% Bio.
- Développer les légumineuses à graines biologiques en France :
 - * Lever les freins techniques à leur production en considérant les spécificités pédoclimatiques de chaque région et les besoins des filières animales (valorisation à la ferme ou auprès des Fabricants d'Aliments du Bétail).
 - * Améliorer la pérennité des systèmes de culture en intégrant des légumineuses à graines dans la rotation : contribution à la fertilité des sols, diversification des cultures bénéfique d'un point de vue agronomique (impact sur l'enherbement, les ravageurs...).
 - * Contribuer à la rentabilité des exploitations agricoles en intégrant dans la rotation des cultures à bonne valorisation économique - ou permettant d'abaisser les charges « achat d'aliments ».

Partenaires et déroulement du projet

Partenaires techniques impliqués dans la réalisation du projet : Animation/coordination :

Inter Bio Bretagne : Coordination générale du projet et du volet 3.2. « impacts environnementaux » ; Arvalis : Coordination et participation au volet 2.1.2 / 2.1.3. « essais espèces-variétés et maîtrise des itinéraires techniques ». Coordination et participation au volet 3.1. « études d'impact économique » ; ITAB : Appui à l'animation du projet. Coordination des partenaires associés et des volets 2.1.1 « freins et leviers

techniques et 2.2. « élaboration et test de formulations ». Communication/diffusion des résultats.
Partenaires techniques : ITAVI dans le cadre de l'UMR BIRD (INRA URA) ; IFIP ; Chambres d'Agriculture : Pays de la Loire Pôle Bio, Yonne, Drôme ; Groupements d'Agriculteurs Biologiques : Agrobio 35, Agrobio Poitou-Charentes ; INRA Dijon ; PAIS (Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio) ; CREAB (Centre Régional de Recherche et d'Expérimentation en Agriculture Biologique) ; Chambre d'agriculture Maine et Loire - Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou ; SOLAGRO ; CEREOPA.

Autres partenaires techniques (hors financements CAS DAR) : UNIP : Coordination du volet 1. Appui au volet 2 sur l'interprétation des essais espèces et variétés (analyse des facteurs limitants), des analyses de la composition des graines et des références zootechniques (en collaboration avec Arvalis) ; Chambres d'Agriculture : Midi-Pyrénées, Ile de France, Nord, Franche Comté ; Lycée agricole Nature (Roche / Yon) ; FNAMS ; INRA URA.

Partenaires associés au comité de pilotage du projet : INRA Rennes, CETIOM, Agri Obtentions, ESA Angers, ACTA, Coop de France, Union Eolys, Agence Bio, FNAB.

Le projet se divise en 3 volets complémentaires :

- Volet 1 : Identifier les besoins des filières animales biologiques et les potentialités de productions en légumineuses à graines biologiques
- Volet 2 : Mieux connaître les facteurs de réussite, de la production des légumineuses à graines à la formulation d'aliments 100% biologique
- Volet 3 : Evaluer les conséquences d'une augmentation de la part de légumineuses à graines biologiques dans les assolements

Résultats attendus

- Cartographie des besoins des filières animales biologiques en légumineuses à graines.
- Délimitations des grandes aires de productions pour les principales espèces de légumineuses à graines.
- Détermination des variétés des principales légumineuses à graines les plus adaptées à l'agriculture biologique, ainsi que de leur valeur nutritionnelle, en fonction du contexte pédoclimatique.
- Déterminer la variabilité intra espèce (valeur alimentaire des féveroles à fleurs blanches/fleurs colorées par exemple)
- Acquisition de références sur les itinéraires techniques des principales légumineuses à graines (dates et densités de semis, gestion de l'enherbement et des maladies et ravageurs,...)
- Acquisition de références en matière de formulation d'aliments 100% biologiques.
- Acquisition de références économiques pour les Fabricants d'Aliments du Bétails et les Fabricants d'Aliments à la Ferme (en lien avec la réglementation imposant l'approvisionnement régional de 50% au moins des matières premières).

Valorisation des résultats

- Organisation de visites annuelles d'essais dans les régions partenaires du projet. Public visé = techniciens, agriculteurs, chercheurs.
- Organisation d'un séminaire de restitution des résultats à l'issue du projet, à destinations des professionnels agricoles de l'agriculture biologique et conventionnelle (agriculteurs, éleveurs, techniciens) ainsi que de l'aval (Fabricants d'Aliments du Bétail...).
- Réalisation d'une cartographie nationale des productions de légumineuses à graines en fonction de leur plus ou moins grande aptitude à être cultivées par grandes régions agricoles, en parallèle des principaux bassins de consommation par les filières animales.
- Réactualisation des fiches techniques sur pois et féverole en Agriculture Biologique (choix variétal, lutte / maladies et ravageurs,...)
- Réalisation d'articles techniques et scientifiques dans la presse agricole spécialisée et généraliste
- Mise à disposition des résultats en tant que ressources pédagogiques pour la formation (échanges avec Formabio, lycées agricoles)

Interactions possibles avec le RMT DévAB

Ce projet sera articulé avec le RMT DévAB notamment via la mise en ligne d'une page Web PROTEAB sur le site Internet du réseau, le partage de références avec le projet RefAB et la restitution des résultats selon le modèle des fiches du RMT DévAB.

Contacts

Stanislas LUBAC, Inter Bio Bretagne : stanislas.lubac@interbiobretagne.asso.fr