

Introduction

Créée en 2000 à l'initiative de professionnels de la filière "Fruits et Légumes Biologiques" d'IBB, la Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio (P.A.I.S.) réalise, grâce à la contribution d'organisations économiques de producteurs (Armorique Maraîchère et APFLBB¹) et d'opérateurs d'aval de la filière biologique bretonne (Biomass, Poder, Pronatura Bretagne) des travaux d'expérimentations et de recherche dans le domaine des légumes et des grandes cultures biologiques.

Une partie de ces expérimentations est menée sur l'exploitation du Lycée Agricole de Suscinio, où la P.A.I.S. dispose de 6 hectares de terres (plein champ et 800 m² d'abris), cultivées en agrobiologie depuis une dizaine d'années. En parallèle, certaines actions sont délocalisées (en totalité ou en partie) sur les exploitations de professionnels de l'APFLBB, de l'Armorique Maraîchère, ou de lycées agricoles bretons, afin d'y trouver des conditions matérielles ou pédoclimatiques plus favorables à la réussite des essais.

Les principales missions de la P.A.I.S. sont :

- D'évaluer des ressources génétiques et de sélectionner des variétés adaptées à l'Agriculture Biologique,
- De mettre en place des essais destinés à répondre aux questions techniques des professionnels concernant :
 - ▶ Les variétés biologiques du commerce (en légumes et grandes cultures),
 - ▶ Les itinéraires techniques de production,
 - ▶ La protection des plantes en Agriculture Biologique.
- D'étudier les relations entre Agriculture Biologique et Biodiversité.

Depuis quelques années, une partie des actions est réalisée dans le cadre de programmes de recherche / expérimentation nationaux ou européens (réseau de criblage variétal ITAB, programme CasDar 4P sur l'évaluation des propriétés phytosanitaires des extraits végétaux, et programme Solibam de sélection variétale pour l'Agriculture Biologique et à faibles intrants).

Le programme 2012 de la P.A.I.S. a été financé par les professionnels de la P.A.I.S. ainsi que par l'Europe (FEADER), FranceAgriMer, le Casdar, la Région Bretagne, et le Conseil général du Finistère.

Il regroupe 16 actions pluriannuelles dans les domaines des légumes et des grandes cultures, et qui font partie du programme régional de recherche et d'expérimentations en Agriculture Biologique coordonné par la Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique (C.I.R.A.B.).

Elles concernent :

- L'évaluation de variétés et ressources génétiques pour diverses espèces potagères et de grandes cultures,
- La conduite culturale,
- La santé des plantes,
- La biodiversité.

Ce document dresse le bilan de 10 actions d'expérimentations réalisées en 2012 (échues ou en cours) par la Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio, et dont les résultats sont valorisables par la filière agrobiologique bretonne.

Mathieu CONSEIL

Animation Scientifique et Technique

Mise en place et suivi d'expérimentations pour la P.A.I.S.

¹ Association des Producteurs de Fruits et Légumes Biologiques de Bretagne

Remerciements

La P.A.I.S. remercie Gérald Huet (Lycée Agricole du Rheu), Patrick Cabioch, Gwénoélé Leroy et François Tanguy pour l'accueil des essais de la P.A.I.S. sur leurs exploitations et leur participation au bon déroulement de ces actions.

La P.A.I.S. tient également à remercier les producteurs et entreprises ayant fourni des échantillons de semences pour les essais variétaux.

AVERTISSEMENTS

Ce bilan est le résultat d'actions réalisées le contexte pédoclimatique particulier de la P.A.I.S. ou des parcelles des producteurs concernées par les essais.

Les résultats ne sont donc pas transposables à d'autres conditions que celles dans lesquelles ont été réalisés les essais (créneau de production et conditions pédoclimatiques...).

En particulier, les résultats des évaluations variétales n'ont donc pas, sauf indication contraire, valeur de préconisation.

Les mentions NT ou AB qui peuvent suivre les noms de variétés dans les synthèses d'essais suivantes font référence à la nature des semences utilisées (NT = semences Non Traitées - AB = semences biologiques).



En savoir plus sur les actions de la P.A.I.S. www.interbiobretagne.asso.fr

Les résultats des actions de recherche et les fiches techniques réalisées depuis 2000 par la P.A.I.S. sont disponibles sur le site Internet d'Initiative Bio Bretagne en rubrique "Recherche".

Vous y trouverez les résultats des actions annuelles ou pluriannuelles de la P.A.I.S., parmi lesquelles :

► Les **évaluations variétales potagères** :

- Mâche, céleri-rave, oignon, iceberg, et ressources génétiques de choux et tomates (2011),
- Mâche, endive, oignons (rouge, rosé), haricot vert (2010),
- Choux (rouge, blanc, vert), concombre, laitue, carotte, épinard, poireau (2009),
- Laitue, chou, tomate, carotte (2008),
- Courgette et betterave rouge (2007),
- Mâche et carotte botte (2006),
- Mâche, oignon blanc, navet et courgette (2005),
- Tomate (2004).

► L'évaluation du comportement de différents **engrais verts sous abri en été** (2010-2011)

► L'évaluation de différents types de **paillage en culture de courges** (2008)

► L'évaluation de **méthodes de lutte contre le puceron en culture de concombre** (2007), et de l'**efficacité de produits fongicides en culture biologique d'échalotes** (2003)

► L'étude de l'**impact du calibre du plant de pomme de terre et de la date de plantation** (2009), la recherche d'**idéotypes variétaux de pomme de terre** en production biologique (2008) et l'évaluation de **techniques alternatives à l'utilisation du cuivre pour lutter contre le mildiou** en production biologique de pomme de terre (2004)

► Les résultats des essais du programme **Casdar 4 P** (Protéger les Plantes par les Plantes - 2010-2011)

► Les résultats d'évaluations variétales en **grandes cultures** (féverole, soja - 2010-2011).

Vous y trouverez également des fiches techniques (courgette) et documents de synthèse d'actions (Le point sur ... Agriculture Biologique et Biodiversité).

La Recherche - Expérimentation en Agriculture Biologique en Bretagne

La C.I.R.A.B.

Le programme régional de recherche-expérimentation en Agriculture Biologique est coordonné par la Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique (C.I.R.A.B.).

Il s'agit d'une **commission interne d'Initiative Bio Bretagne** dont la mission est d'évaluer la pertinence, la complémentarité et la valeur scientifique et technique des programmes d'actions des différents maîtres d'œuvre.

Elle s'appuie pour cela sur le travail de **commissions techniques** organisées par filière (Légumes, Grandes Cultures et Elevage) et qui rassemblent des professionnels (producteurs, opérateurs économiques...), techniciens et scientifiques.

Le rôle des Commissions Techniques

Elles élaborent et mettent en œuvre des actions de recherche spécifiques à l'Agriculture Biologique dans les domaines des **Grandes Cultures**, des **Productions Légumières** et de l'**Élevage**.

Le Pôle Documentaire d'Initiative Bio Bretagne

Il réalise à la demande des commissions techniques des **recherches bibliographiques** afin de recenser les éventuelles actions déjà menées en France ou à l'étranger sur les sujets identifiés et de fournir aux professionnels Bio bretons un dossier présentant les résultats expérimentaux.

La diffusion des résultats de Recherche - Expérimentation

La C.I.R.A.B. est en charge de la coordination de la diffusion des résultats de recherche - expérimentation auprès des professionnels. Elle organise pour cela des visites d'essais, des journées régionales de restitutions des résultats d'essais, des conférences... et rédige également diverses communications écrites (synthèses annuelles des résultats de recherche, articles presse et Internet...).

Contact

Stanislas LUBAC

Coordinateur du programme de recherche régional - C.I.R.A.B. / Initiative Bio Bretagne
stanislas.lubac@interbiobretagne.asso.fr

L'ensemble des résultats des actions de recherche est disponible sur :

www.interbiobretagne.asso.fr

Rubrique "Recherche" dans l'espace professionnel

