

RESULTATS D'EXPERIMENTATIONS ET DE SUIVIS TECHNIQUES EN
AGRICULTURE BIOLOGIQUE - **CAMPAGNE 2016/2017**

LEGUMES



« ADAPTATION A L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE DE MATERIEL VEGETAL EN PREVISION DU PASSAGE HORS DEROGATION DE L'ESPECE »

Maître d'œuvre :  Le réseau de l'Initiative
Bio en Bretagne

Espèce : **Fenouil**

Avec le soutien de :



L'Armorique
Maraîchère



Les essais dont fait l'objet cet article ont été réalisés dans le cadre du programme régional de recherche – expérimentation en Agriculture Biologique financé par le Conseil Régional de Bretagne, le Conseil Départemental d'Ille-et-Vilaine et du Finistère et coordonné dans le cadre de la CIRAB, Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique animée par Initiative Bio Bretagne (IBB).

Si vous souhaitez participer aux Commissions Techniques « *Légumes biologiques* » animées par IBB dans le cadre de la CIRAB afin de faire part de vos besoins techniques, proposer des actions de recherche ou simplement suivre ces dernières, n'hésitez pas à nous en faire part.

Médulline TERRIER

Coordinatrice

Recherche appliquée

Tél : 02 99 54 03 33

2, Square René Cassin – Immeuble Les Galaxies- 35700 RENNES

Tél : 02 99 54 03 23

contact@bio-bretagne-ibb.fr

www.bio-bretagne-ibb.fr

ADAPTATION A L'AB DE MATERIEL VEGETAL EN PREVISION DU PASSAGE HORS DEROGATION DE L'ESPECE 2017

Maîtres d'œuvre : Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio (PAIS)

Durée du programme : 4 années, de 2014 à 2017

Action n° : 23.2015.01

Article rédigé par Sébastien Louarn (PAIS) et Laurent Dupaty (PAIS)

Participants à l'action : Nolwenn Le Doaré (Master2 AgroParisTech) et Béra Ley-Ngardigal (Master1 AgroCampus Ouest)

Contexte des recherches et enjeux de l'action

En prévision de l'évolution prochaine du statut réglementaire de certaines espèces potagères, la P.A.I.S. réalise depuis 2013 des essais variétaux visant à fournir des références techniques sur les variétés disponibles en semences biologiques pour les espèces susceptibles de passer « Hors Dérogation » à court ou moyen terme. En 2016, ces essais ont concerné la carotte de type nantaise, la tomate, la mâche, le fenouil, la courgette, le navet, le blé noir, la pomme de terre et les salades (essai mené par le réseau GAB/FRAB de Bretagne). Ils ont, dans certains cas, permis d'identifier des variétés intéressantes et alternatives aux variétés de référence qui ne sont souvent disponibles qu'en semences non traitées (exemple du navet botte). Ils confirment pour certaines espèces la qualité des gammes variétales disponibles en semences biologiques.

Objectifs

L'objectif de ces essais est de définir des références variétales dans le contexte pédo-climatique breton, pour des espèces potagères pour lesquelles l'utilisation de semences non traitées ne sera plus possible à moyenne ou brève échéance.

La P.A.I.S. a ainsi conduit des essais variétaux visant à évaluer une large gamme de variétés disponibles en semences biologiques chez les principaux fournisseurs français et européens, en comparaison avec les variétés de référence, parfois uniquement disponibles en semences non traitées, et identifiées comme « références » au cours de travaux passés de la P.A.I.S. ou du groupe de criblage variétal potagères biologiques coordonné par l'ITAB et le CTIFL.

En 2017, ces essais ont concerné 8 espèces différentes :

- › la tomate (type ronde-rouge, en production d'été sous abri froid),
- › la mâche (en production d'automne-hiver sous abri froid),
- › la courgette (en automne en plein champ),
- › le fenouil (en plein champs, non irrigué),
- › le navet (type blanc à collet violet pour une valorisation en bottes)
- › le blé noir
- › la pomme de terre
- › la salade

Pour l'ensemble des évaluations variétales conduites par la P.A.I.S., le dispositif expérimental est identique, et les méthodes d'analyse des données également.

En règle générale, le dispositif expérimental utilisé est un dispositif Bloc de Fischer à 3 répétitions et autant de modalités que de variétés à évaluer. La surface des parcelles élémentaires varie en fonction de l'espèce, de 10 plantes par modalité et par répétition pour la courgette ou la tomate, à 5 m² (soit près de 300 plants) pour la mâche.

Cette surface et le nombre de plantes à observer et/ou échantillonner sont définis en commun dans le cadre du groupe national de criblage variétal « potagères » coordonné par l'ITAB et le CTIFL.

Pour les données quantitatives récoltées, l'analyse des données a été réalisée grâce au logiciel R.

Il s'agit de rendements moyens par parcelle élémentaires (en poids total ou par calibre, le plus souvent, ou en nombre de bottes en fonction du conditionnement des produits concernés, voire de déchets). Ces données sont comparées les unes aux autres avec un niveau de probabilité de 0,05%, avec une ANOVA suivie, si besoin, d'un test de Student Newman-Keuls.

Fenouil



But de l'essai

L'objectif de cet essai est d'évaluer à la PAIS des variétés de fenouil adaptées au contexte pédo-climatique breton et au créneau de production d'été, afin d'identifier des alternatives aux variétés non disponibles en semences biologiques, et permettant une production techniquement et économiquement intéressantes.

Matériel et Méthodes

Six variétés de fenouil ont été évaluées en plein champ sur paillage plastique, en culture irriguée (arrosage durant le mois de juillet) La plantation a été réalisée le 1 juillet à raison de 2 fois 40 plants (10pl/m²) pour chaque variété. Deux binages ont été effectués, ainsi que des sarclages manuels.

| Variété | Fournisseur |
|--------------------|-------------|
| <i>Genesi</i> | Enza Zaden |
| <i>Orion F1</i> | Bejo |
| <i>Rondo F1</i> | Agrosemens |
| <i>Selma F1</i> | GAUTIER |
| <i>Solaris F1</i> | Agrosemens |
| <i>Victorio F1</i> | Bejo |



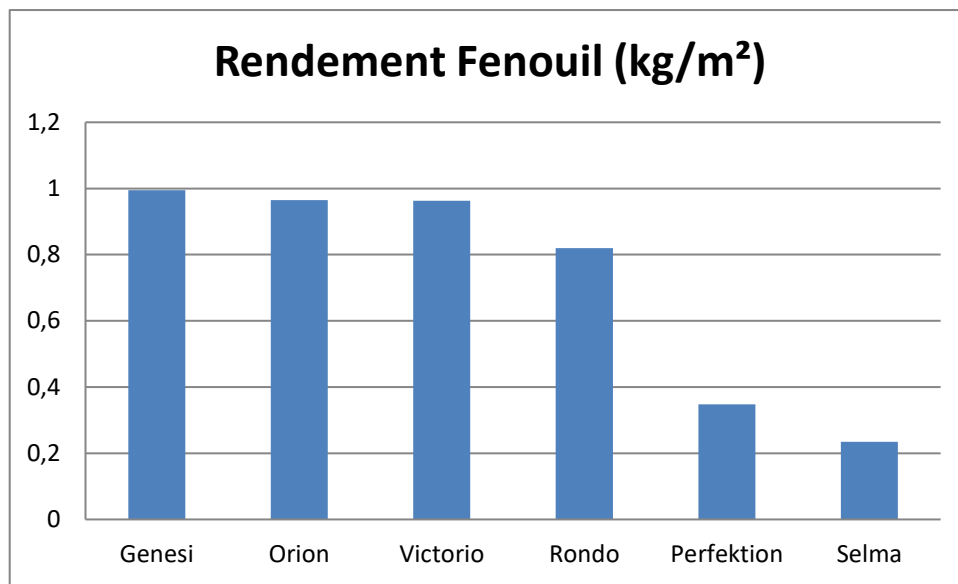
Tableau 1 : Liste des variétés de fenouil testées

Photo 1: Fenouil (variété rondo)
1 mois après plantation

Résultats

En cours de l'essai, des observations concernant la sensibilité aux ravageurs ont été réalisées mais nous n'avons observé aucun symptôme.

A la récolte, du 13 au 25 septembre lorsque les fenouils avaient atteint une taille commercialisable, de nombreuses modalités commençaient à monter en fleur. Nous n'avons pu récolter que 99 fenouils tous les autres fenouils n'étaient pas commercialisables. Nous avons fait une analyse de rendement. Il n'y avait pas de différences significatives entre les variétés évaluées



Graphique 3 : Rendement de l'essai Fenouil

Conclusions et Perspectives

Aucune variété n'est adaptée à ce créneau de production dans les conditions pédo-climatiques nord-bretonnes. Nous avons une trop grande proportion de plants non récoltables pour pouvoir faire de conclusion sur cet essai.

Pour tout renseignement complémentaire contacter :

Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio (P.A.I.S)

C/O Lycée de Suscinio

29 600 MORLAIX

sebastien.louarn@bio-bretagne-ibb.fr

02.98.72.06.95