

Les résultats des essais menés en soja biologique

Le 18 septembre dernier, Terres Inovia en partenariat avec le CREAB du Gers (Centre Régional de Recherche et d'Expérimentation en Agriculture Biologique) ont organisé une visite des essais menés en soja bio à Castelnau d'Arbieu.

Trois essais ont été présentés :

- Une évaluation des variétés déposées à l'inscription et commercialisables, conduites en irrigation
- Une étude des densités de semis du soja conduit en sec
- Une étude des biostimulants en soja conduit en sec.



• Evaluation des variétés

L'essai variétés avait pour objectif d'évaluer les caractéristiques de 11 variétés des groupes I et II. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-contre.

L'évaluation sensibilité au sclérotinia ne pourra pas être réalisée en 2015 pour cause d'absence de maladie sur l'essai à Etoile. Nous n'avons pas d'informations pour Celina PZO.

Des nouvelles variétés sous numéro ont été testées pour inscription.

Certaines semblent prometteuses. Les niveaux d'exigence en matière de rendement et de protéines rendent difficile l'inscription de nouvelles variétés, d'où un renouvellement faible en groupe I et II pour notre région.

SG Eider a un bon potentiel en

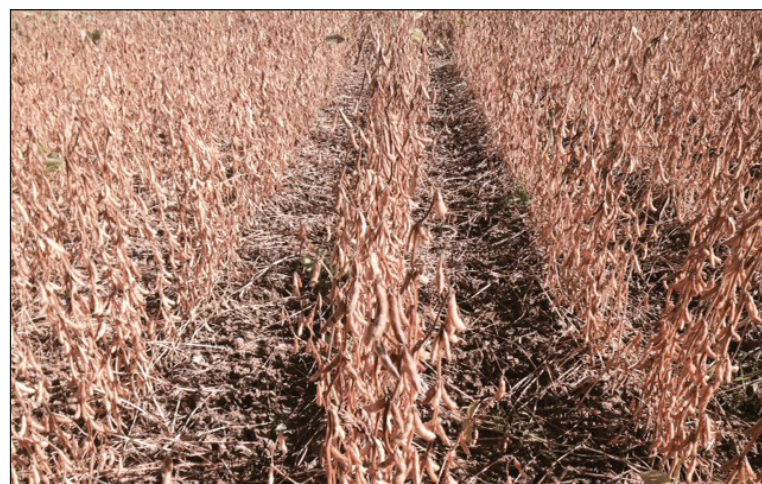
groupe 0. La date de récolte du groupe I n'est donc pas optimale pour

cette variété qui commence à s'égrainer le 18 septembre.

Shama présente un intérêt particulier en alimentation humaine avec

un niveau de protéines à 42 % et des gros grains.

Groupes de précocité	Variété	Année et pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{ère} gousse	Hauteur des plantes
Série I/II								
II	Ecudor	2006 F	Euralis Semences / Actisem	AS	AS	moyenne	haute	haute
I/II	Blancas	2007 Italie	Caussade Semences / Actisem	AS	S	moyenne	moyenne	moyenne
I/II	Santana	2007 F	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	moyenne	courte
I	Isidor	2004 F	Euralis Semences / Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte
I	Sphéra	2011 F	RAGT Semences / Actisem	AS	PS	moyenne	moyenne	moyenne
I	Stéara	2013 F	RAGT Semences / Actisem	AS	AS	moyenne	moyenne	haute
I	Sumatra	2004 F	RAGT Semences / Actisem	AS	S	moyenne	haute	moyenne



• Etude des biostimulants Amélioration de la productivité des non irriguants

Le biostimulant est un produit ayant un effet stimulant sur la croissance (racinaire ou aérienne) et le développement de la plante, susceptible de provoquer une réaction de défense dans la plante, donc potentiellement protecteur des cultures vis-à-vis des maladies et des ravageurs.

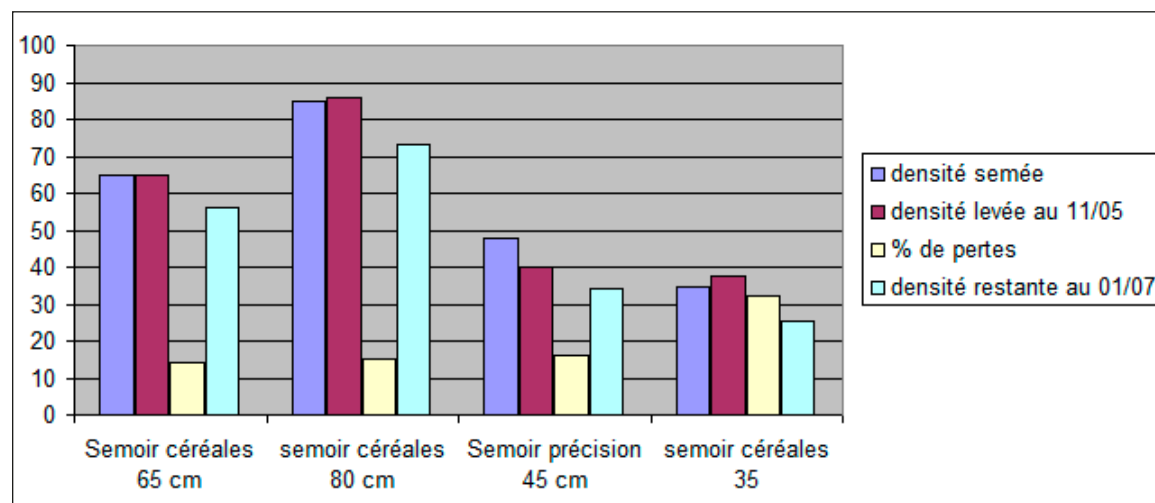
En 2012, le soja bio non irrigué représentait environ 45 % des surfaces dans le Sud-Ouest de la France, principal bassin de production, avec en moyenne un différentiel de 12 à 14 q/ha entre un soja bio irrigué et le soja sec.

Les essais réalisés par Terre Inovia confirment que les bio-stimulants pourraient être une piste pour les non-irriguants pour viser une réduction de cet écart de productivité.

Les travaux de recherche sur les biostimulants se multiplient ces dernières années en grandes cultures. Dans les expérimentations récentes menées par la Chambre d'Agriculture de la Drôme, des produits foliaires à base d'extraits d'algues ont amélioré les performances de rendement d'un soja bio cultivé en conditions hydriques limitantes.

• Etude de la densité de semis du soja conduit en sec pour une meilleure maîtrise de l'enherbement

Les essais réalisés par Terres Inovia chez M. POLES confirment que la densité de semis choisie est un facteur essentiel pour maîtriser des adventices et la bonne levée de la culture.



Contexte de la réalisation de l'essai :

La culture a été implantée sur un sol argilo calcaire en zone de co-teaux. Le semis a été réalisé le 22

avril avec une profondeur de semis de 3,5 cm.

Il y a eu ensuite réalisé plusieurs passages de herse étrille-houe-bi-neuse.

Attention, le choix de l'écartement

est aussi lié à la précocité variétale. Les sojas tardifs en sec sont très majoritairement semés à écartement compris entre 50 et 60 cm, écartement similaire à celui adopté en tournesol.

Les essais ont montré que l'augmentation de la densité de semis permet de mieux gérer les adventices. Cependant, si les parcelles sont trop sales, il est plutôt conseiller d'implanter des cultures étouffantes comme le triticale, l'orge d'hiver, le méteil, le chanvre ou la luzerne. En effet, selon Terres Inovia, l'écart de rendement constaté entre les parcelles bio jugées propres et celles jugées sales s'élève à 10 q/ha en moyenne.

Contact :

- Chambre d'Agriculture du Gers - Service Techniques - Tél : 05.62.61.77.13 - www.gers-chambagri.com
 - Terres Inovia - J. Raimbault (Agen) - C. Chambert - B. Roux - Tél : 05.62.71.79.36 - www.cetiom.fr

