

Essai variétés et densités soja - Projet W-Solent - Coëx (85)

OBJECTIF :

Essai variétés : Trouver des variétés performantes avec une précocité adaptée au contexte climatique local, dans un secteur avec peu de références.

Essai densité : Trouver le meilleur compromis technico-économique avec la variété ADELFA (00).

ESSAI VARIÉTÉS :

Variétés	Rendement et composantes (T)		Qualité (T)	Précocité (T)			Tenue et gabarit (T)		
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		Protéines (%)	Gamme de précocité ⁽²⁾	Date de début floraison	Date de fin floraison	Sensibilité à la verse ⁽³⁾	Hauteur (cm) insertion 1 ^{ère} gousse	Hauteur totale végétation avant récolte(cm)
AURELINA	54,82	a.	45,30	OOO	12-juil.	14-sept.	2	17	92
ADELFA	53,71	a.	43,90	OO	13-juil.	23-sept.	1	15	79
ES TRIBORD	53,28	a.	45,50	O	23-juil.	30-sept.	5	27	88
RGT STARBELA	49,41	ab	46,10	O	25-juil.	30-sept.	7	23	78
ES COMMANDOR	47,45	ab	44,40	OOO	12-juil.	15-sept.	6	18	73
ALBENGA	46,01	ab	44,30	OO	18-juil.	25-sept.	1	14	104
ES ADVISOR	43,47	.b	46,40	O	25-juil.	5-oct.	9	18	51
AMBELLA	39,84	.b	43,20	OOOO	8-juil.	10-sept.	9	16	73
MOYENNE	48,50		44,89				5	19	80

CONTEXTE :

Date de semis	21/05/2021
Densité de semis (g/m ²)	60, semences inoculés avec du Force 48 (bactérie Bradyrhizobium japonicum + additif)
Densité levée	61 (très bonne levée) (de 37 grains à 76 suivant les variétés, problème de PMG)
Type de sol	Limon sain profond
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	12/10/2021
Fertilisation	Aucune
Traitements	3 herbicides
Irrigation	90 mm (3 passages)

ESSAI DENSITÉS :

Modalités	Objectif densité semis (grains/ha)	Rendement et composantes (T)		Précocité (T)			Composante de rendement			Tenue et gabarit (T)			
		Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		Gamme de précocité ⁽²⁾	Date de début floraison	Date de maturité	Densité levée (pieds/ha)	Nbre de ramification/pied	Nbre de gousses/pied	Nbre de gousses/m ²	Sensibilité à la verse ⁽³⁾	Hauteur (cm) insertion 1 ^{ère} gousse	Hauteur totale végétation avant récolte(cm)
ADELFA 750	750 000	56,4	a.	OO	13-juil.	23-sept.	780 000	0,65	16,8	1 308	2,0	14,9	77,5
ADELFA 600	600 000	54,3	a.	OO	13-juil.	23-sept.	627 000	0,48	20,1	1 247	1,0	13,1	77,3
ADELFA 450	450 000	51,1	a.	OO	13-juil.	23-sept.	433 000	1,10	27,2	1 168	5,0	12,2	74,3
MOYENNE		53,9						0,74	21,37	1241	2,67	13,40	76,37

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,1 q/ha ; CV = 8,3 % (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) OOOO très très précoce, OOO très précoce, OO précoce, O demi-précoce

(3) Note de verse à la récolte de 1 à 9 (1 = absence de verse ; 9 = complètement versé)

Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :

Sébastien ROUSSEAU

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

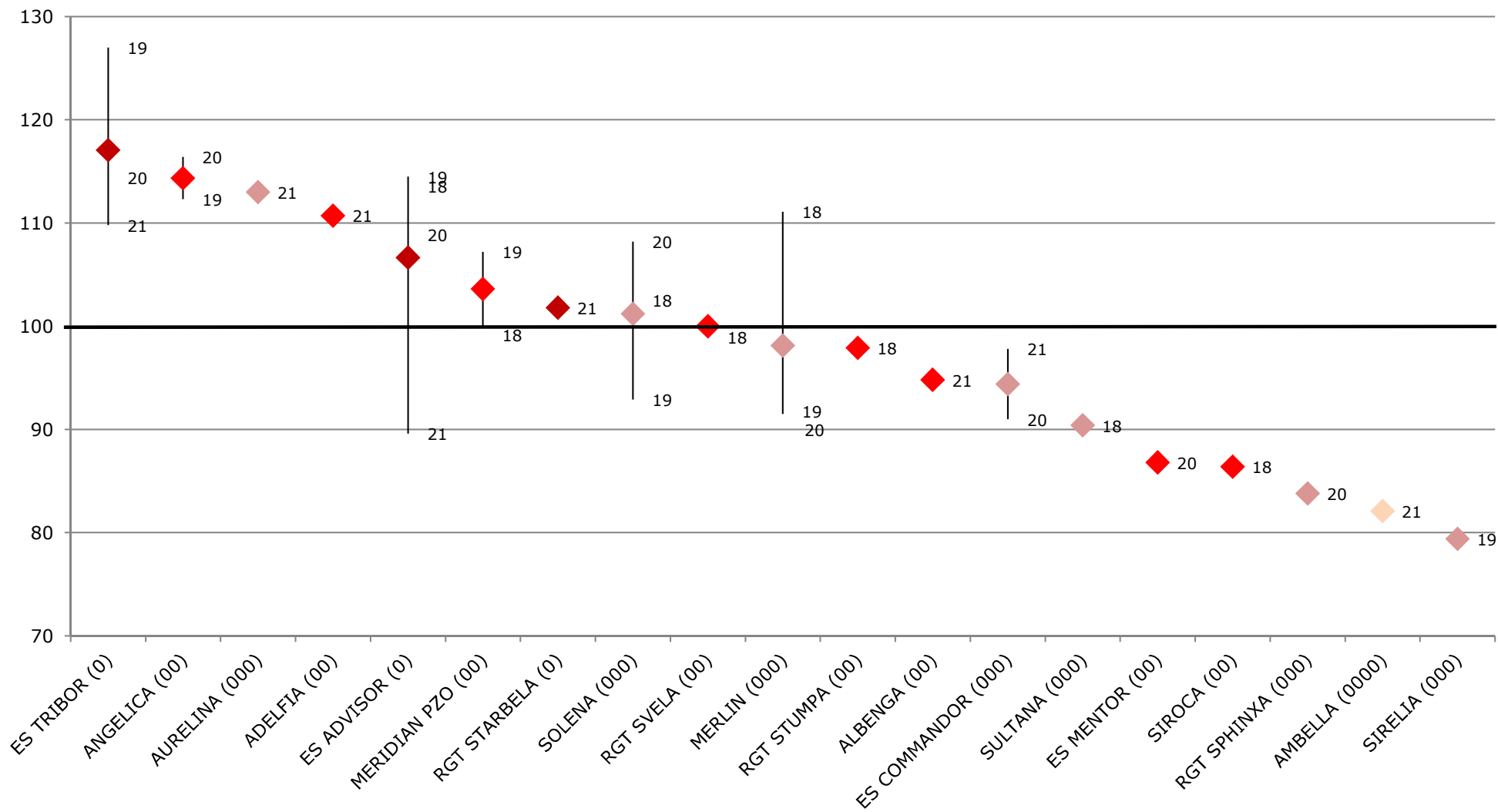
sebastien.rousseau@pl.chambagri.fr





Synthèse pluriannuelle soja - Récoltes 2018 à 2021

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◆ Moyenne pluriannuelle

Les barres verticales représentent le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

18, ..., 21 Résultat de l'année 2018, ..., 2021



Essai variétés et densités soja - Projet W-SoLent - Torcé en Vallée (72)

OBJECTIF :

Acquérir des connaissances sur l'itinéraire technique du soja, notamment le choix variétal et la densité de semis dans un contexte pédoclimatique local.

Variétés - densités (grains/ha)	Rendement et composantes							Développement				Maladies	
	Rendement à 15% (q/ha)	% Humidité à la récolte	Densité levée (plantes/ha)	% Perte	Nb ramifications	Nb gousses par plante	PMG à 15% (g)	Groupe de précocité*	Hauteur insertion 1 ^{ère} gousse (cm)	Hauteur totale (cm)	Verse %	Sclérotinia % surface touchée	Mildiou % surface touchée
RGT SPHINXA - 850 000	39,4	17,5	850000	0	9	27	209	000	17	91	0	5	10
SIRELIA - 976 000	38,1	13,7	1075000	0	7	19	185	000	10	92	0	10	100
ADELFA - 850 000	37,3	15,8	955000	0	9	32	196	00	11	95	0	10	0
ES COMANDOR - 850 000	37,3	15,1	785000	8	9	29	208	000	11	108	50	25	50
SIRELIA - 861 000	35,2	14,2	905000	0	10	21	171	000	10	98	0	10	100
SIRELIA - 578 000	32,6	14,2	615000	0	13	23	155	000	11	80	0	1	10
SIRELIA - 746 000	31,6	13,8	815000	0	12	25	175	000	10	95	0	1	10
RGT SIGMA - 850 000	30,9	14,6	875000	0	10	30	188	000	12	83	90	40	100
SIRELIA - 450 000	29,2	14,6	465000	0	12	26	138	000	9	85	0	1	10
MOYENNE	34,6	14,8	815556	1	10	26	180		11	92	16	11	43

*000 très précoce, 00 précoce

CONTEXTE :

Date de semis	29/04/2021
Type de sol	Sable
Précédent	Blé
Date de récolte	24/09/2021
Fertilisation	20 t fumier VL 1 apport de potasse et 1 apport de phosphore
Traitements	2 herbicides
Irrigation	4 tours d'eau (100 mm)



24/06/2021 - vue d'ensemble du soja.



10/08/2021 - Attaque de sclérotinia sur la variété Rgt Sigma.

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Le semis a été réalisé dans de bonnes conditions. Grâce aux pluies, la parcelle a été bien pourvue en eau jusqu'à mi-juillet. Après, 4 tours d'eau ont été nécessaires pour assurer la fin de cycle. Le salissement de la parcelle a été globalement bien maîtrisé, même s'il y a eu des relevées suite aux pluies. Les conditions humides ont favorisé le développement de maladies comme le sclérotinia et le mildiou. Au final, la variété RGT SPHINXA s'en tire le mieux en termes de rendement avec une bonne tenue de tige et une faible sensibilité au sclérotinia. SIRELIA semble aussi intéressante mais il faut la semer plus dense pour arriver à un même niveau de rendement.



Protéagineux

Contacts :

Meggie BELTE et Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
meggie.belte@pl.chambagri.fr - laetitia.temen@pl.chambagri.fr



Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

