



Compte-rendu essais bio 2025

Soja : essai variétés Bio – Boofzheim (67)

Objectif

Evaluer le comportement agronomique, le potentiel de rendement et les critères de qualité de variétés de soja en conduite bio dans le contexte local.

Conditions de réalisation

Commune	Boofzheim (67)
Agriculteur/technicien	Thomas LEHMANN / Pauline LEBLANC (CAA)
Type de sol	Ried brun
Précédent cultural	Colza avec interculture avoine
Travail du sol	Labour fin novembre puis faux semis au printemps
Date de semis	9 mai 2025
Densité de semis	500 000 grains/ha
Fertilisation	Néant (Inoculant : Rhizoliq Top)
Désherbage mécanique	4 passages de herse étrille dont 1 à l'aveugle 1 passage de bineuse
Irrigation	néant
Date de récolte	2 octobre 2025
Dispositif	Essai en bandes



Contexte

L'essai a été semé le 9 mai dans **de bonnes conditions, même si le sol était relativement sec**. Il n'y a pas eu de précipitation dans les deux semaines qui ont suivi le semis, ce qui a ralenti la levée, particulièrement dans le reste de la parcelle. On observe assez rapidement des différences entre les variétés.

La suite de la campagne est marquée par **une alternance de période sèche et de pluies conséquentes**, permettant un bon développement de la culture. **L'enherbement est maîtrisé**.

La floraison du mois de juillet n'est pas fortement impactée par les fortes chaleurs (plutôt positionnées en juin). Le mois d'août, alternant un temps chaud et sec avec un temps plus tempéré et pluvieux permet un **bon remplissage des gousses**, notamment pour les variétés à floraison tardive.

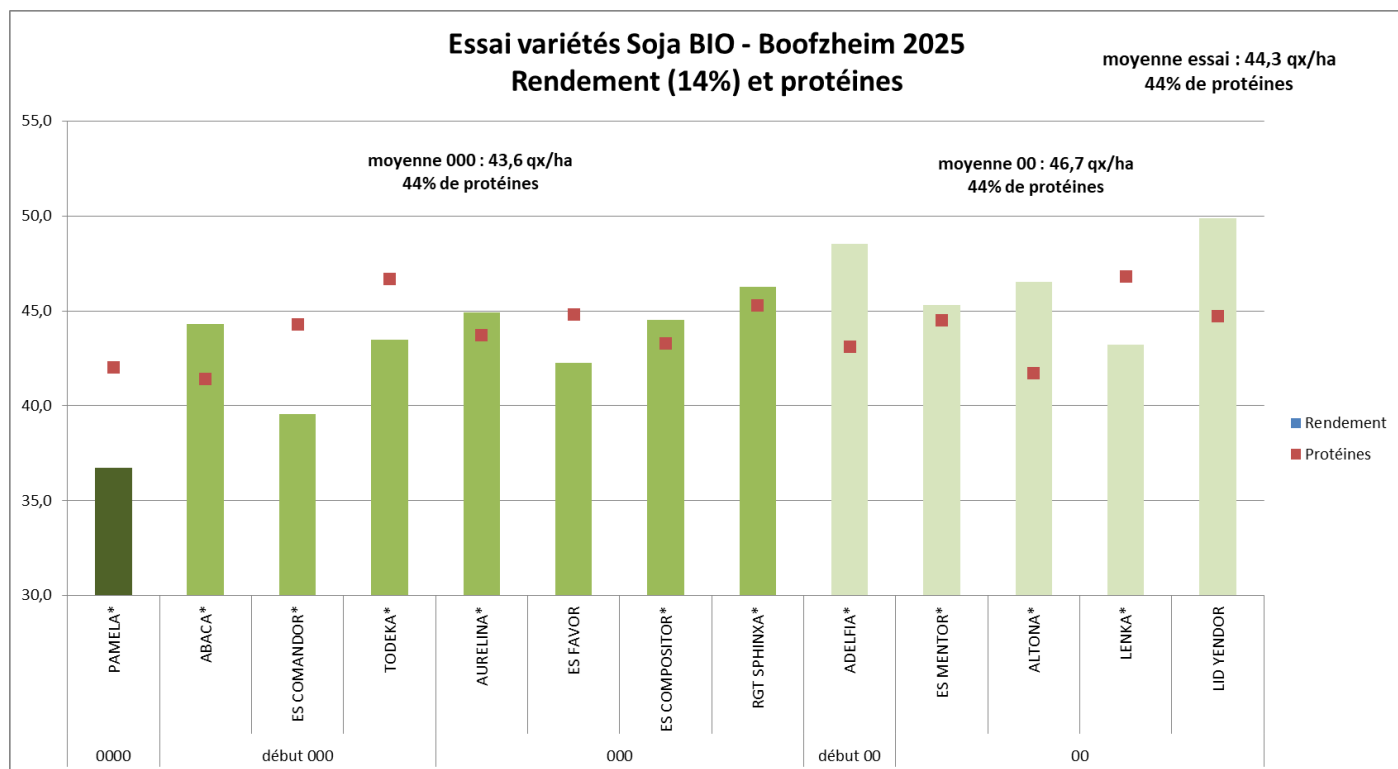
Cependant, la **maturité n'est pas particulièrement précoce** mais sera heureusement accélérée par quelques beaux jours de la première moitié de septembre. L'essai sera récolté début octobre, après les précipitations de la seconde décade de septembre, deux semaines après le reste de la parcelle. Quelques variétés étaient déjà mûres aux alentours du 5 septembre (Pamela puis Todeka et Abaca).

Résultats

Groupe de précocité	Variétés	Humidité	Rendement			PMG	Protéines	Huile
		%	14%	Test NK	% moyenne	14%	%	%
00	LID YENDOR	17,2	49,9	a...	113%	233	44,7	21,2
début 00	ADELFA*	15,6	48,5	ab..	110%	222	43,1	21,8
00	ALTONA*	18,1	46,5	ab..	105%	253	41,7	22,3
000	RGT SPHINXA*	16,1	46,2	ab..	104%	246	45,3	21
00	ES MENTOR*	15,9	45,3	abc.	102%	220	44,5	21,7
000	AURELINA*	16,4	44,9	abc.	102%	240	43,7	21,5
000	ES COMPOSITOR*	17,4	44,5	abc.	101%	256	43,3	22,5
début 000	ABACA*	16	44,3	abc.	100%	240	41,4	22,3
début 000	TODEKA*	16,3	43,5	abc.	98%	230	46,7	19,5
00	LENKA*	15,7	43,2	.bcd	98%	270	46,8	20,1
000	ES FAVOR	16,5	42,3	.bcd	95%	235	44,8	21
début 000	ES COMANDOR*	16,3	39,6	..cd	89%	237	44,3	21
0000	PAMELA*	15,8	36,7	...d	83%	245	42	21,3

* variétés disponibles en bio

- L'essai présente d'excellents résultats, avec une moyenne de **44,3 quintaux/ha** et de bons taux de protéines.
- On observe une différence de rendement statistiquement, l'essai étant très précis (**CV 5 ; ETR 2.17**)
- La variété **LID YENDOR**, nouveauté de Lidea/CS Pro et successeur de ES Mentor, ressort en tête avec quasiment 50 qx/ha. **ADELFA** suit de près, avec une des humidités les plus faibles de l'essai.
- **PAMELA**, variété la plus précoce de l'essai, ferme la marche mais présente cependant des résultats convenables (36,7 qx/ha).
- **ES MENTOR**, la référence, se positionne très bien, à 102% de la moyenne, alors qu'au niveau national elle a tendance à décrocher.
- Les deux variétés à valorisation alimentation humaine, **TODEKA** et **LENKA** présentent également des résultats convenables en termes de rendement (98%).



Suivi de l'essai

Groupe de précocité	Variétés	Semenciers	Inscription Date, Pays	Vigueur à la levée	Fermeture du rang	Hauteur 1eres gousses	Hauteur Plante
				de 1 à 5 - le 23 mai	de 1 à 5 - le 3 juillet	cm - le 12 septembre	cm - le 12 septembre
0000	PAMELA*	Saatbau	2022, Pologne	2	2	12	85
début 000	ABACA*	Saatbau	2019, Autriche	3	2	17	103
début 000	ES COMANDOR*	Lidea/ CS pro	2016, France	3	3	16	80
début 000	TODEKA*	Taifun - UN. Hoh.	2023, Allemagne	5	5	19	89
000	AURELINA*	Saatbau	2019, France	3	1	20	111
000	ES FAVOR	Lidea/ CS pro	2019, Pologne	4	4	15	72
000	ES COMPOSITOR*	Lidea/ CS pro	2020, Slovaquie	4	5	17	121
000	RGT SPHINXA*	RAGT	2019, France	4	4	16	84
début 00	ADELFA*	Saatbau	2020, France	3	3	16	77
00	ES MENTOR*	Lidea/ CS pro	2009, France	4	4	17	87
00	ALTONA*	Saatbau	2018, Autriche	3	1	18	125
00	LENKA*	Prograin	2015, Autriche	3	5	18	116
00	LID YENDOR	Lidea/ CS pro	2024, Hongrie	4	5	22	109

* variétés disponibles en bio

- Dès la levée, on observe une différence entre les variétés : TODEKA se distingue par une très bonne vigueur au départ, suivie de près par LID YENDOR et ES FAVOR notamment. En revanche, PAMELA et AURELINA patinent, ADELFA est dans la moyenne.
- La couverture du rang se fait assez rapidement, la culture se développant bien. LID YENDOR, TODEKA, LENKA, et ES COMPOSITOR se distinguent par une très belle fermeture, concurrençant les adventices plus rapidement. PAMELA est en retrait, mais reste correct (elle accélérera surtout en fin de cycle). ALTONA et AURELINA couvrent le moins bien, en restant somme toute convenable.
- Concernant la hauteur de 1^{ères} gousses, critère important pour l'optimisation de la récolte, LID YENDOR se détache une nouvelle fois tout comme TODEKA, et PAMELA décroche.
- Concernant les maturités, sans surprise PAMELA finit son cycle très rapidement. Elle n'est suivie que de quelques jours par ABACA et TODEKA.
- A maturité et avant les pluies, on n'observe quasiment pas de verse, ou de manière ponctuelle (ES COMANDOR principalement). Celle-ci augmente légèrement après les pluies précédant la moisson, sans que cela ne gêne la récolte.



L'essai en images



Semis, le 9 mai



1ères levées, le 15 mai



Différences à la levée : Todeka, Aurelina et Pamela, le 23 mai



Différentes variétés, le 6 juin



Différences entre variétés : Todeka, Es mentor, Aurelina, le 26 juin



Belle floraison sur RGT Sphinx, le 3 juillet



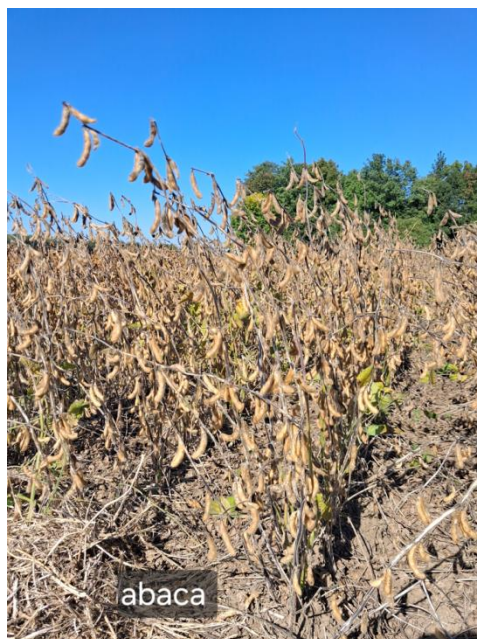
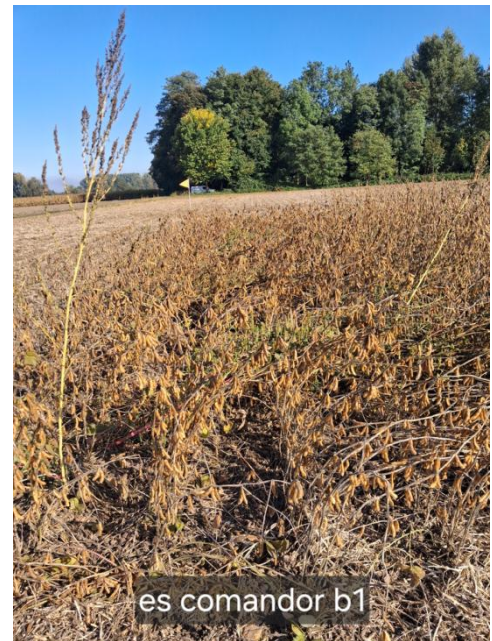
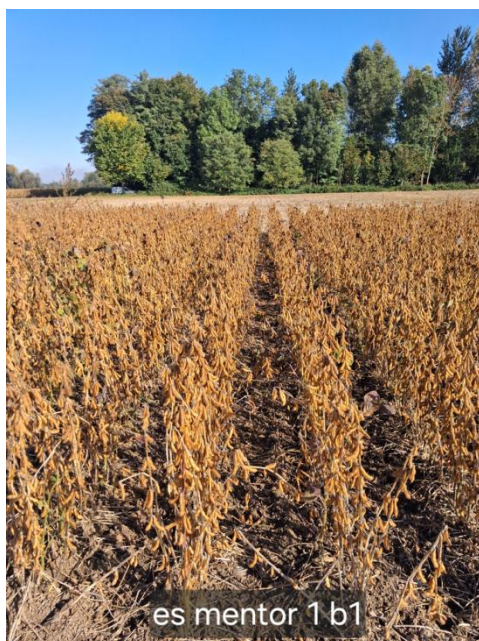
Différents étages de gousses sur Lid Yendor, le 23 juillet



Différentes variétés, le 19 août



Différences de maturité entre variétés : Pamela (0000) et Lid Yendor (00), le 2 septembre



Différentes variétés le jour de la récolte, le 2 octobre