

# Rapport d'essai 2021

## Variétés de soja bio

### Grange-Verney



Figure 1 :Essais variétaux de soja de Grange-Verney le 1.10.2021 (Source : V. Jaunin, DGAV)

**Pôle production végétale et SPP**

**Vincent Jaunin**

**FiBL**

**Marina Wendling**

## Table des matières

Essais variétaux de Soja bio, 2021, Grange-Verney .....	3
Description et résultats.....	3
Contexte.....	3
Matériels et méthodes .....	3
Conditions pédoclimatiques.....	3
Conduite de l'essai .....	4
Résultats.....	4

# Essais variétaux de Soja bio, 2021, Grange-Verney

## Description et résultats

### Contexte

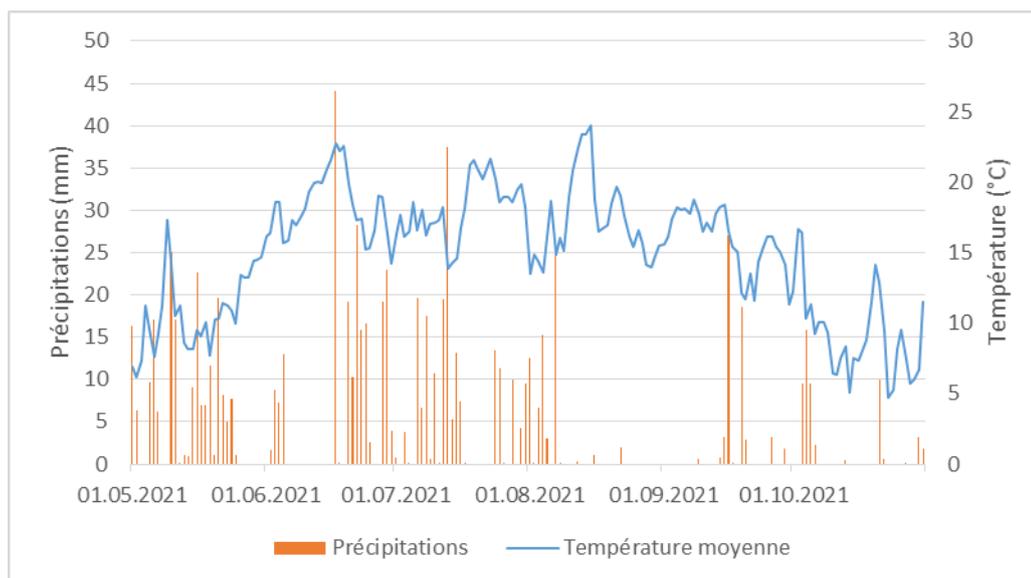
Suite à la décision de Bio Suisse d'affourager les ruminants avec 100% de fourrages de production Bourgeon suisse à partir de 2022, il existe une très forte demande pour le soja fourrager, riche en protéines. Pour favoriser d'avantage l'expansion de la culture, la mise en place d'essais pratiques est la meilleure solution pour permettre l'échange entre les producteurs. Le projet « Futtersoja » financé par le fond grandes cultures Bio Suisse a pour objectif de mettre en place chaque année un réseau d'essais de démonstration servant à comparer différentes variétés de soja dans diverses conditions de croissance. Des visites de cultures sont organisées pour communiquer les résultats aux agriculteurs.

### Matériels et méthodes

#### Conditions pédoclimatiques

L'essai a été conduit sur le domaine de Grange-Verney à Moudon sur la parcelle « Bio 1 ». Le printemps et l'été 2021 ont été beaucoup plus humide qu'habituellement. La somme des précipitations sur l'année culturale a atteint 1310 mm alors que la moyenne depuis 1973 est de 1025 mm.

Au niveau des températures, la plus basse est de - 8.4 °C le 12 janvier 2021 et la température la plus haute est de 31.5°C le 12 août 2021.



## Conduite de l'essai

Le précédent cultural était des céréales. Avant le semis, la parcelle a été labourée. L'essai a été semé le 28 mai avec une densité de semis de 65 pl/m<sup>2</sup> et inoculation des graines.

L'essai fait partie d'un réseau de cinq essais mis en place sur l'ensemble de la Suisse. Il inclut six variétés avec des précocités différentes. Obelix, Galice, Es Comandor et Aurelina sont proposées en Suisse depuis quelques années. Paprika est une nouvelle variété proposée depuis 2021 et multipliée par DSP. Adelfia n'est pas encore disponible en Suisse mais présente de bons résultats en Allemagne et en Autriche.

Tableau 1 : Variétés et précocité

1	Obelix (000)
2	Galice (00/000)
3	ES Comandor (000/00)
4	Adelfia(000/00)
5	Paprika (00)
6	Aurelina (00)

L'essai a été désherbé mécaniquement le 2 et le 8 juin avec la herse étrille et sarclée le 3 juillet. La récolte a été assez tardive en raison des conditions météo de l'année, le 1<sup>er</sup> octobre. Pour une meilleure représentativité des performances des différentes variétés, les zones de récolte ont été ajustées pour éviter les zones qui ont soufferts des excès d'eau.

## Résultats

L'essai a bien levé avec de belles conditions en termes d'humidité.



Figure 3: Essai variétal au 8 juin (à gauche) et au 13 juillet (à droite)

Il a cependant souffert des excès d'eau sur certaines zones (Figure 2). En dehors de ces zones, le soja s'est très bien développé (Figure 3).

Malgré des différences de précocité, aucune différence de développement n'a été observée entre les différentes variétés tout au long de la période de croissance.

De, les rendements ont été satisfaisants, allant de 28 dt/ha pour Obelix et Adelfia à 33 dt/ha pour Galice sur le site de Moudon.

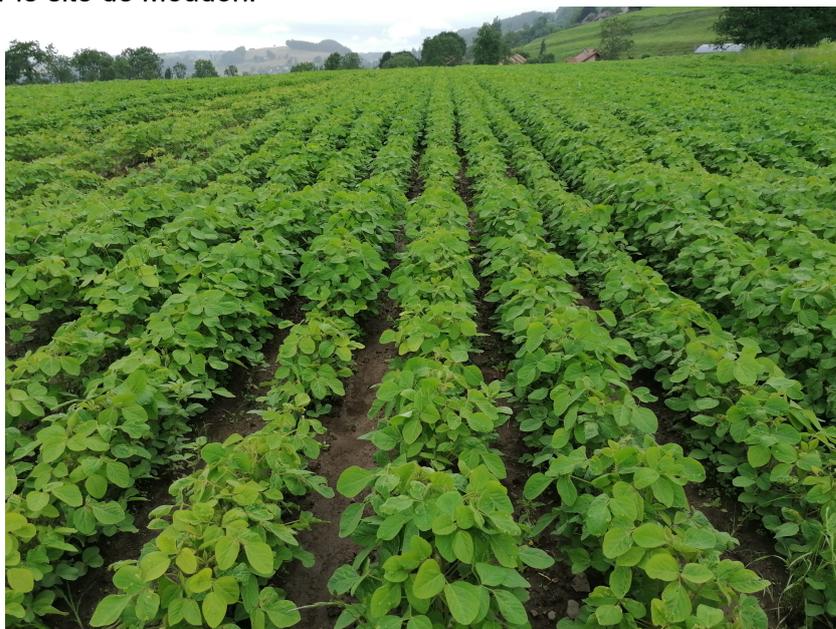


Figure 4 : Essai variétal le 14 juillet 2021 à Grange-Verney

De manière générale, ces résultats sont comparables à ce qui a été obtenu dans les autres essais en Suisse (deux sites d'essais ont été perdus en raison des conditions météo de l'année). Adelfia et Obelix ont été un peu moins productives que les autres variétés (Figure 5).

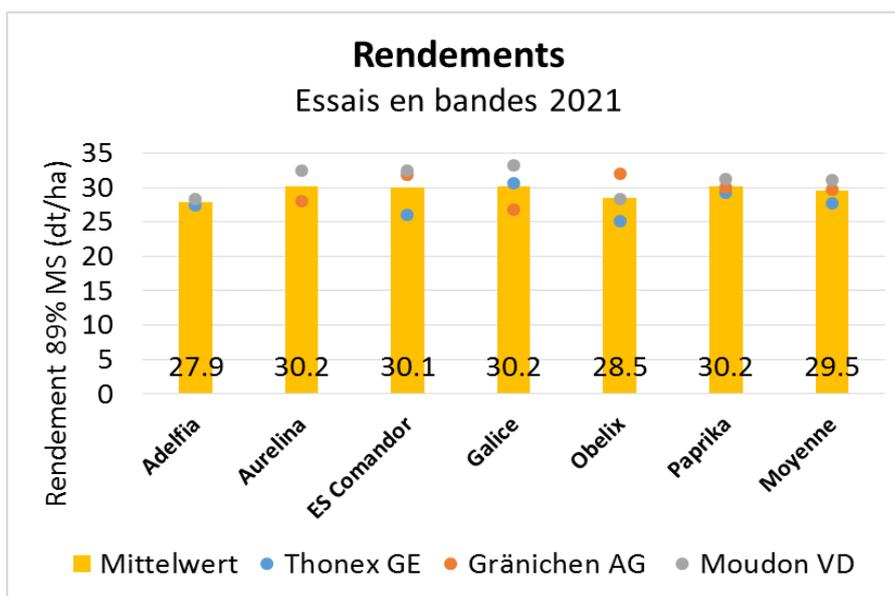


Figure 5 : Rendements moyens des six variétés sur les trois sites d'essai.

En termes de teneurs en protéines (Figure 6) Es Comandor et Aurelina ont été les plus productives avec 44% de protéines. Ce résultat a aussi été observé sur les deux autres sites d'essais. Aurelina est connue pour sa teneur en protéines élevée et de bonne qualité pour la production de Tofu

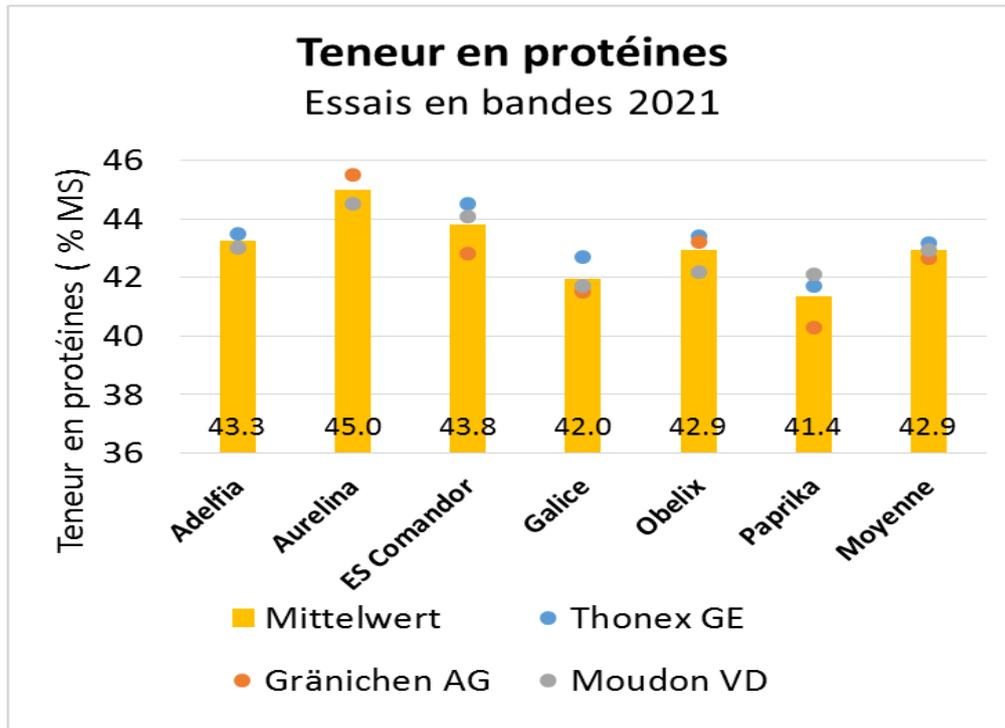


Figure 6 : Teneur en protéines moyennes des six variétés sur les trois sites d'essai