



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées
à l'agriculture biologique



Les variétés de tournesol

Objectif

La Chambre d'agriculture des Pays de Loire a mis en place en 2023, en collaboration avec Terres Inovia, un essai dans l'objectif de tester les potentialités de variétés de tournesol oléique et linoléique bio.



Les points clés

- Un essai avec une belle productivité en termes de rendements avec des variétés sûres et peu de nouveautés.
- Un climat plutôt tempéré et pluvieux qui a permis un bon remplissage des grains et donc des PMG élevés.
- Des attaques de pigeons sur l'essai et sur quelques hectares qu'il a fallu ressemer chez l'agriculteur. Les moyens de lutte sont souvent inefficaces.

Campagne 2023

Commune	Le Cellier [44]
Exploitation agricole	GAEC Les Vergers du Bois Macé (Emmanuel Chaillou)
Type de sol	Limon moyen
Précédent cultural	Pomme de terre
Interculture	Féverole
Travail du sol	Labour, roulage puis outil à dents kockerling
Date de semis	04 mai 2023
Densité de semis	80 000 grains/ha
Fertilisation	3 t/ha de fientes de volailles + 10 t/ha de fumier de porcs
Désherbage mécanique	1 passage herse étrille + 2 binages + désherbage manuel avant la récolte
Irrigation	Non
Date de récolte	02 octobre 2023
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs



- Semis fait en bonnes conditions, sol relativement sec mais de la pluie quelques jours après le semis
- Attaque de pigeons au moment de la levée
- Printemps et été relativement humides permettant un bon développement des plantes et un bon remplissage des grains
- Essai globalement propre, bonne efficacité du désherbage mécanique

Résultats

Variétés oléiques

Variété	Précocité	Rdt en q/ha aux normes	Analyse stat*	Humidité récolte (en %)	% Huile	% Protéines	PMG (g)	Nb pieds levés/ha
MAS 8150L	P	37,99	a	8,0	44,6	17,8	68,6	51 515
RGT BUFFALO	P	30,23	bc	6,5	45,3	19,2	57,7	59 800
LG 50300HOV	TP	27,80	bcd	6,3	42,5	21,3	74,9	41 820
SY ARCO	TP	27,07	bcd	6,2	41,4	22,8	80,8	33 535
ES ARTISTIC	TP	24,10	bcd	6,6	43,9	19,6	73,1	30 910
LID 5038H	P	21,10	cd	7,4	41,4	20,7	77,1	31 515
LG 50467HOV	P	20,59	d	8,3	42,8	18,8	68,1	34 345
Moyenne		26,98		7,0	43,1	20,0	71,5	40 491

*Méthode de Tukey au seuil de 5 %

ETR = 3,23

CV = 11,5

TP : Très Précoce, P : Précoce

MAS 80150L : variété inscrite en 2021 en Italie, bon rendement en 2022 dans un essai en Vendée.

RGT BUFFALO : variété inscrite en 2017 en Italie, des rendements dans la moyenne en pluriannuel, une valeur sûre.

Variétés linoléiques

Variété	Précocité	Rdt en q/ha aux normes	Analyse stat*	Humidité récolte (en %)	% Huile	% Protéines	PMG (g)	Nb pieds levés/ha
1025L	P	37,63	a	7,1	45,3	17,8	68,2	42 830
ES AGORA	P	31,28	b	6,6	45,7	18,3	58,8	56 365
TONGA	P	30,03	bc	8,8	45,0	21,0	77,1	33 130
SY CHRONOS	P	29,23	bcd	6,7	44,1	19,4	77,3	48 890
RGT AXELL M	P	28,52	bcd	7,2	45,8	18,4	66,1	57 980
MAS 81K	P	24,93	bcd	6,7	40,8	20,0	65,2	36 160
OUEVA	P	23,67	bcd	8,7	46,4	19,7	57,0	38 385
Moyenne		29,33		7,4	44,7	19,2	67,1	44 820

*Méthode de Tukey au seuil de 5 %

ETR = 3,23

CV = 11,5

TP : Très Précoce, P : Précoce

1025L : variété inscrite en 2021 en France. Bonne performance en rendement et huile depuis 2 ans.

ES AGORA : variété inscrite en 2020 en Italie. De petits grains mais une bonne teneur en huile. Une valeur sûre en rendement.



● Rédacteur :
Gilles LE GUELLAUT

● Contact : Gilles LE GUELLAUT - 02 53 46 61 74 - gilles.leguellaut@pl.chambagri.fr

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

