

- FICHE TECHNIQUE -



RÉSULTATS DES ESSAIS VARIÉTAUX SALADES D'HIVER EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE SOUS ABRIS HIVER 2018/2019

Cet essai a pour objectif de tester des variétés de salades d'hiver sous abris en Aveyron (moyenne montagne). La période choisie est la fin de l'automne et le début de l'hiver.

Les variétés testées sont des laitues blondes, batavias et feuilles de chêne.

Cet essai est destiné à

apporter des informations sur le comportement des variétés dans les conditions spécifiques à l'agriculture biologique et référencer des variétés disponibles en semences biologiques, afin de répondre à la réglementation qui impose, pour la serre, des semences biologiques sans dérogation pour les laitues feuilles de batavias et feuilles de chêne.

CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER

LIEUX

Le jardin du Chayran à Millau (altitude : 380m)

- ▶ Culture sous abris
- ▶ Plants produits sur place : Mini mottes
- ▶ Précédent : Courgettes
- ▶ Fertilisation : aucune
- ▶ Paillage PE
- ▶ Calendrier semis :

	Semis	Plantation	Récolte	Nb de jours
1 ^{er} semis	24 sept. 2018	12 oct. 2018	8 jan. 2019	107
2 nd semis	8 oct. 2018	24 oct. 2018	8 jan. 2019	94

Le Moulin de la Paille La Rouquette (altitude : 280 m)

- ▶ Culture sous abris
- ▶ Plants produits sur place : Mini mottes
- ▶ Précédent : Engrais verts Sorgho
- ▶ Fertilisation : Fertigal 4.3.3 30 U
- ▶ Paillage PE
- ▶ Calendrier semis :

	Semis	Plantation	Récolte	Nb de jours
1 ^{er} semis	20 sept. 2018	23 oct. 2018	25 fév. 2019	155
2 nd semis	4 oct. 2018	6 nov. 2018	25 fév. 2019	142

LE PROTOCOLE

- ▶ Essai bloc à 2 répétitions de 5 x 5 lignes (25 laitues) par variétés
- ▶ A la récolte : observations et mesures (pesées de 2 x 6 salades/variété)
- ▶ Variétés testées (déjà ou potentiellement disponibles en semences biologiques)

Feuille de chêne	Batavia
82 125 (RZ)	FEREGA (VITALIS)
Kilervi (RZ)	80 283 (RZ)

◀ Variétés vues avec Henri ARNOU, technicien au CETA du Vaucluse suite à des essais variétaux salade dans les zones froides du Vaucluse et des essais variétaux du CIVAM BIO et SICA CENTREX Roussillon.

EXEMPLE

Autre culture	Autre culture	Autre culture	Autre culture
82 125 RZ	82 125 RZ	80 283 RZ	80 283 RZ
KILERVI	KILERVI	FEREGA	FEREGA
Autre culture	Autre culture	Autre culture	Autre culture

5m environ,
milieu du tunnel

◀ Exemple de protocole pour un tunnel de 50 x 8m avec 2 planches de 1,2m de large



OBSERVATIONS ET MESURES

- ÉVALUATION DE LA PRÉCOCITÉ**
- ▶ Pesée de 6 laitues sur une ligne (prendre la plus jolie ligne) au moment de la récolte
 - ▶ Pesée de 6 autres laitues 7 jours plus tard
- Ces mesures permettront d'obtenir un poids moyen par variété et par date de pesée.**

- SENSIBILITÉ MALADIE/RAVAGEUR**
- ▶ Suivi phytosanitaire tous les 15 jrs de 6 laitues/parcelle et notation maladies/ravageurs

- NOTATION À LA RÉCOLTE**
- ▶ Homogénéité
 - ▶ Feuillage (blond foncé, clair)
 - ▶ Cœur : serre/ouvert, volume
 - ▶ Dessous : plat ou conique, garni/creux, parage, aspects des côtés, sensibilité dessous
 - ▶ Bordage : TBE/TBI
 - ▶ Axe (trognon) : rond/pointu
 - ▶ Montaison
 - ▶ Facilité récolte

- MESURE TEMPÉRATURE**
- ▶ Possibilité de mettre un thermomètre au centre du tunnel

COMMERCIALISATION

- ▶ Colis de 12 pièces. Rendement moyen : 10 laitues/m²

LES CONDITIONS DE CULTURE

CONDITIONS CLIMATIQUES DE L'AVEYRON

Les conditions climatiques sont restées favorables pendant la culture, les journées sont très souvent ensoleillées, en septembre et octobre. On pourra noter plus de brouillard en Novembre et Décembre. L'hiver dans le département n'a pas été particulièrement froid.

Toutefois la présence d'un peu d'oïdium en fin de culture au Jardin du Chayran a fait que les quatre essais ont été récoltés en même temps.

DÉVELOPPEMENT



Aucune maladie présente au 28 novembre 2018.

SEMIS

Le semis a été effectué en motte sur les deux sites (Chayran et Moulin de Paille), mottes 4x4. La levée est très correcte pour l'ensemble des variétés.



Les Jardins du Moulin



Jardin du Chayran

PLANTATION

Les mottes ont été plantées :

- ➔ à 1/3 de profondeur de la motte au Chayran
- ➔ posées au Jardin de la Paille



Plantation au Chayran



LES RÉSULTATS

Variétés	Essais / bloc	Société	Homogénéité de la parcelle	Poids moyen	Rendement par m2	Appréciation globale	Couleur du feuillage	Evolution du coeur		Evolution du dessous				Sensibilité au bordage		Montaison	Facilité de récolte
								serré/ouvert	Volume	Plat/érigé	Garni/creux	parage important/faible	Sensibilité maladies oui/non	TBE	TBI		
82 125	Chayran 1	Rijk Zwaan	✓	226	12,35	5	Vert clair	Serré	Bon	P	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Chayran 2	Rijk Zwaan	✓	189	12,88	5	Vert clair	Serré	Bon	P	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Moulin 1	Rijk Zwaan	✓	214	12,92	5	Vert clair	Serré	Bon	P	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Moulin 2	Rijk Zwaan	✓	236	12,36	5	Vert clair	Serré	Bon	P	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
Kilervi	Chayran 1	Rijk Zwaan	✓	211	11,24	4	Vert moyen	Serré	Bon	P	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Chayran 2	Rijk Zwaan	✓	208	11,23	4	Vert moyen	Serré	Bon	P	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Moulin 1	Rijk Zwaan	✓	105	0	1	Vert moyen	Ouvert	Faible	P	G	I	✗	✗	✗	✗	✓
	Moulin 2	Rijk Zwaan	✓	82	0	1	Vert moyen	Ouvert	Faible	P	G	I	✗	✗	✗	✗	✗
80 283	Chayran 1	Rijk Zwaan	✗	202	10	2,5	Vert moyen	Ouvert	Faible	E	C	I	✓	✗	✗	✗	✓
	Chayran 2	Rijk Zwaan	✗	157	12	2,5	Vert moyen	Ouvert	Faible	E	C	I	✓	✗	✗	✗	✓
	Moulin 1	Rijk Zwaan	✗	114	9	1,5	Vert moyen	Ouvert	Faible	E	C	I	✓	✗	✗	✗	✓
	Moulin 2	Rijk Zwaan	✗	102	8	1,5	Vert moyen	Ouvert	Faible	E	C	I	✓	✗	✗	✗	✗
Féréga	Chayran 1	Vitalis	✓	221	11	3	Vert moyen	Ouvert	Moyen	E	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Chayran 2	Vitalis	✓	179	10	3	Vert moyen	Ouvert	Moyen	E	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Moulin 1	Vitalis	✓	188	12	3	Vert moyen	Ouvert	Moyen	E	G	F	✗	✗	✗	✗	✓
	Moulin 2	Vitalis	✓	150	11	3	Vert moyen	Ouvert	Moyen	E	G	F	✗	✗	✗	✗	✓



LES RÉSULTATS

BATAVIAS BLONDES : FERÉGA ET 80283 RZ

- ▶ La culture de Féréga a été assez homogène, contraire à la variété 80 283 où l'on peut constater une attaque de sclérotinia



80 283 (Moulin)



Féréga (Moulin)



Féréga (Chayran)

- ▶ La présence de Tip burn externe ou interne n'est pas à déplorer sur les 2 variétés
- ▶ La présentation de Féréga est assez homogène, mais moindre pour 80 283
- ▶ Le développement est correct pour Féréga. La variété 80 283 est restée petite et n'a permis de pesée correcte.
- ▶ La pomaison : les pommes sont peu développées et ouvertes pour les 2 variétés
- ▶ Le dessous est érigés et souples pour les 2 variétés
- ▶ Le feuillage est vert moyen, brillant et bien cloqué pour les 2 variétés
- ▶ Les poids moyens sont de :
 - ▶ Féréga : 184.5 gr
 - ▶ 80 283 RZ : 143.75 gr

Conclusion : La variété Féréga malgré son poids un peu faible est une variété à retenir car elle est homogène et résistante aux maladies.

FEUILLES DE CHÊNE BLONDE : KILERVI ET 82 125 RZ

- ▶ Les 2 variétés sont homogènes, le développement est plus important chez 82 125. On peut toutefois noter une attaque de sclérotinia chez kilervi.



82 125 (Chayran)



82 125 (Moulin)



Kilervi (Moulin)

- ▶ La présence de Tip burn externe ou interne n'est pas à déplorer sur les 2 variétés
- ▶ La présentation des 2 variétés est assez homogène
- ▶ Le développement est correct pour les 2 variétés.
- ▶ La pomaison : les pommes sont bien développées et serrées pour les 2 variétés
- ▶ Le dessous est plat et souple pour les 2 variétés
- ▶ Le feuillage est vert moyen pour Kilervi et clair pour 82-125 RZ, brillant et bien cloqué pour les 2 variétés
- ▶ Les poids moyens sont de :
 - ▶ 82 125 RZ : 216.25
 - ▶ Kilervi : 151.5

Conclusion : Les 2 variétés ont un poids correct. La variété 82 125 est la plus intéressante car elle est plus précoce et résiste particulièrement bien aux maladies. La variété Kilervi a un poids moyen satisfaisant mais elle est sensible au sclérotinia

Suite aux bons résultats des tests sur la 82 125 RZ, cette dernière figure sur le nouveau catalogue RIJK ZWANN hiver 2019/2020 (Sortie en Juillet) sous le nom de KIELA RZ.

CONTACT

Cet article a été rédigé par **Nathalie RAITIÈRE**, animatrice technique en productions végétales, à l'Apaba.

Pour obtenir des précisions sur ces résultats techniques, vous pouvez contacter

Nathalie RAITIÈRE
06 98 72 92 07
fetl@aveyron-bio.fr