

CTEM
Radis 2021 – variétal

Mars – mai 2021

Radis 2021 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 6 variétés de radis (*Raphanus sativus*) sous abri pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CERISE	TECHNISEM	Racine sphérique à peau rouge vif
NATIONAL 2	TECHNISEM	Racine semi-précoce ronde, rose vif à bout blanc
RADIS LONG	TECHNISEM	-
RED BRIGADE	TERRANOVA	Racine sphérique à peau rouge vif
ROND ECARLATE	TECHNISEM	Racine ronde, rouge écarlate
VELOX	TECHNISEM	Racine demi-longue cylindrique, rouge écarlate, à petit bout blanc

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelles élémentaires : 1,8 m² (1,2 m x 1,5 m) ; 4 lignes de semis
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 43,2 m²

(1) RED BRIGADE à 40 JAS

Radis 2021 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : *Crotalaria juncea* – engrais vert
- Travail du sol : herse rotative
- Semis le 24/03 sous abri à 0,01 m x 0,3 à Néra sur un sol sablo limoneux
- Fertilisation en plein : 192N - 203P - 528K au total
- Traitements phytosanitaires : 1 insecticide contre les chenilles
- Irrigation : 1 h tous les jours en micro-aspersion (4 micro-asperseurs / m² avec un débit de 90 l/h)
- Récolte à partir de 40 JAS



(2) RADIS LONG à 40 JAS

Radis 2021 – variétal

Résultats

- Un démariage a été réalisé (2 plants sur 3)
- Des conditions climatiques très humides → remontées d'eau sous l'abri
- Caractéristiques et rendements à 40 JAS

Variétés	Nb de feuilles	Racine			Rendements	
		Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
RED BRIGADE	6	4,6	3,5	29,6	563 888 ^a	16,7 ^a
RADIS LONG	5,6	7,3	2,9	33,4	258 333 ^b	8,6 ^b
VELOX	5,9	7,1	2,7	38,7	107 211 ^{bc}	7,9 ^b
CERISE	6	4,3	3,6	29,6	255 555 ^b	7,5 ^b
ROND ECARLATE	6,7	4,3	3,7	29,1	248 611 ^b	7,2 ^b
NATIONAL 2	7,2	4	3,8	25	12 500 ^c	0,3 ^c

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

Radis 2021 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (43,2 m²) : 15 200 F**

43,2 m² irrigués

Travaux mécanisés (préparation de sol)	900 F
Approvisionnements	4 800 F
- Engrais	1 100 F
- Semences	200 F
- Traitements	200 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	3 300 F
Main d'œuvre	9 500 F
- Semis	6 000 F
- Fertilisation	300 F
- Traitements	200 F
- Récolte, tri, pesée	3 000 F
Charges opérationnelles / 43,2 m²	15 200 F

- **Coûts de production :**
- RED BRIGADE : 211 F/kg
- RADIS LONG : 401 F/kg
- VELOX : 437 F/kg
- CERISE : 458 F/kg
- ROND ECARLATE : 479 F/kg
- NATIONAL 2 : 11 000 F/kg



Radis 2021 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Des remontées d'eau sous l'abri qui ont entraîné des différences de rendements entre les variétés (stress hydrique élevé, faible tubérisation)
- t/ha : RED BRIGADE (16,7 t/ha) > RADIS LONG \geq VELOX \geq CERISE (7,5 t/ha) \geq ROND ECARLATE > National 2 (0,3 t/ha)
- Une fertilisation excessive
- Des tests sensoriels à organiser afin de caractériser les variétés
- Poursuivre en 2022 les test pour une plus grande diversification variétale (racine longue, radis, japonais...)

Références bibliographiques

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BF monographie. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)

CTEM
Fiches variétales radis 2021



CERISE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
6	4,3	3,6	29,6	255 555	7,5



NATIONAL 2

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
7,2	4	3,8	25	12 500	0,3





RADIS LONG

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,6	7,3	2,9	33,4	258 333	8,6



RED BRIGADE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
6	4,6	3,5	29,6	563 888	16,7





ROND ECARLATE

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
6,7	4,3	3,7	29,1	248 611	7,2



VELOX

Nb de feuille	Racine			Rendement	
	Longueur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha	t/ha
5,9	7,1	2,7	38,7	107 211	7,9

