



CTEM
Chou de Milan 2020 – variétal

Mai – juillet 2020

Code essai : 2020E02N2

Chou de Milan 2020 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 8 variétés de chou de Milan de saison pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CLARISSA F1	VOLTZ	Vigoureux et compact
ENDEAVOUR F1	VOLTZ	Pomme dense, très bonne tenue au champ
PROVIDENCE F1	VOLTZ	Pomme dense, bonne tenue au champ
RESOLUTION F1	VOLTZ	Pomme assez compacte, bonne tenue à l'éclatement
SAVONARCH F1	VOLTZ	Plante vigoureuse, pomme bien développée
SAVOY KING F1	VOLTZ	Pomme légèrement aplatie, frisure fine
WINTESSA F1	VOLTZ	Pomme ronde plate finement cloquée
WIROSA F1	VOLTZ	Pied court, très uniforme

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Parcelles élémentaires : 3,4 m² (1,4 m x 2,4 m) ; 2 lignes de plantations
 - Blocs de Fisher, 6 répétitions
 - Surface de l'essai : 163 m²

(1) Essai à 35 JAP

Chou de Milan 2020 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : betterave 2019 - herbicides
- Travail du sol : herse rotative (x2)
- Semis en pépinière le 26/02 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 04/05 à 0,4 m x 0,7 m (36 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage avec du foin de *Rhodes Grass*
- Fertilisation en plein : 128N – 96P – 194K au total
- Traitement phytosanitaire : 10 applications en alternance de 4 insecticides spécifiques des lépidoptères
- Irrigation : 1,5 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récolte à 90 JAP



Chou de Milan 2020 – variétal

Résultats

- Plantation un peu tardive en raison du confinement COVID 19
- Peu de ravageurs ; aucune maladie observée
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
		Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
SAVOY KING F1	90	21,5	1,32 ^a	56 ^a	0
SAVONARCH F1	90	19,9	0,99 ^{ab}	41 ^{ab}	0
CLARISSA F1	90	13,9	0,77 ^{bc}	32,7 ^b	0
WIROSA F1	90	12,5	0,23 ^{cd}	5,7 ^c	0
RESOLUTION F1	90	15,1	0,32 ^{cd}	3,7 ^c	0
PROVIDENCE F1	90	13	0,18 ^d	2,8 ^c	0
ENDEAVOUR F1	-	Ne pomme pas	-	-	-
WINTESSA F1	-	Ne pomme pas	-	-	-

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



(3) SAVOY KING F1



(4) CLARISSA F1



(5) SAVONARCH F1

Chou de Milan 2020 – variétal

Résultats

- Charges opérationnelles (163 m²) : F

163 m² irrigués

Travaux mécanisés (préparation de sol)	1 400 F
Approvisionnements	12 800 F
- Engrais	1 300 F
- Semis pépinière	6 500 F
- Traitements	700 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	4 300 F
Main d'œuvre	17 300 F
- Semis pépinière	800 F
- Plantation	4 500 F
- Paillage	5 600 F
- Fertilisation	400 F
- Traitements	1 500 F
- Récolte, tri, pesée	4 500 F
Charges opérationnelles / 163 m²	31 500 F

- Coûts de production : 108 F/kg

- SAVOY KING F1 :	29,2 F/kg
- SAVONARCH F1 :	39,9 F/kg
- CLARISSA F1 :	50,2 F/kg
- WIROSA F1 :	288,6 F/kg
- RESOLUTION F1 :	431,9 F/kg
- PROVIDENCE F1 :	568,8 F/kg
- ENDEAVOUR F1 :	- F/kg
- WINTESA F1 :	- F/kg



(6) WIROSA F1



(7) RESOLUTION F1



(8) PROVIDENCE F1

Chou de Milan 2020 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Comme en 2019, SAVOY KING F1 (gros calibres) < SAVONARCH F1 < CLARISSA F1, variétés les plus productives
- Comme en 2019 WINTESSA, F1 (10) et ENDEAVOUR F1 (11) très mal adaptées (pas de pomaison)
- Contrôle efficace de la pyrale du chou en augmentant les fréquences de traitements des insecticides
- Identifier un marché pour le chou de Milan
- Essai 2020 poursuivre le screening variétal

Références bibliographiques

CTIFL. 2015. Les choux à inflorescence : chou-fleur, brocoli et romanesco. Paris : CTIFL. 331 p.

Graines VOLTZ. 2018. Le Guide du Maraîcher. Loire-Authion : VOLTZ. 113 p.


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



(9) ENDEAVOUR F1 à 85 JAP



(10) WINTESSA F1 à 85 JAP



CTEM
Fiches variétales chou de Milan 2020

CLARISSA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	13,9	0,77	32,7	0



ENDEAVOUR F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
-	-	-	-	-



Ne pomme pas



PROVIDENCE F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	13	0,18	2,8	0



RESOLUTION F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	15,1	0,32	3,7	0





SAVONARCH F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	19,9	0,99	41	0



SAVOY KING F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	21,5	1,32	56	0





WINTESSA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
-	-	-	-	-



Ne pomme pas

WIROSA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	12,5	0,23	5,7	0

