

Contact: Olivier RATIARSON, <u>olivier.ratiarson@adecal.nc</u> - Pour plus d'informations : <u>www.technopole.nc</u>



Objectifs de l'essai

 Etudier et caractériser 9 variétés de chou de Milan de saison pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
ALASKA F1	VOLTZ	Variété finement cloquée, compacte et lourde
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 : 4,8 m² (1,6 m x 3 m) ; 2 lignes de plantations
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 130 m²





Matériel et méthode

- Variables observées et mesurées
 - Stades de développement BBCH
 - Sensibilités aux maladies et ravageurs
 - Rendements, poids moyens, calibres
 - ANOVA

Conduite culturale

- Précédent cultural : Salade 2018 variétal
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative, rotobutteuse
- Semis en pépinière le 12/04 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 10/05 à 0,5 m x 0,8 m (25 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux
- Fertilisation en plein : 0N 80P 40K au total
- Fertirrigation: 2 formulations d'engrais 1 fois par semaine toutes les 2 semaines, 176N 200P 130K au total
- Traitement phytosanitaire : 8 applications d'un insecticide biologique
- Irrigation: 1 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutter tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
 - Récolte à partir de 85 JAP



Résultats

- Pyrale du chou (Crocidolomia binotalis) principal ravageur ; aucune maladie observée
- Caractéristiques et rendements

		Caracté	ristiques	Rendement	s
Variétés	Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
SAVONARCH F1	90	24,8	1,7	26ª	1,9ª
CLARISSA F1	85	15,8	1,2	22,3 ^{ab}	1,4ª
SAVOY KING F1	85	22	1,1	18,2 ^{ab}	2,6ª
PROVIDENCE F1	110	17,8	1	13,5 ^{abc}	5,8ª
RESOLUTION F1	110	15,4	0,9	12,1 ^{abc}	6ª
WIROSA F1	105	15,9	0,9	11,2 ^{abc}	4,9ª
ALASKA F1	110	18	0,9	8,6 ^{bc}	5,7ª
WINTESSA F1	115	-	0,4	0,8°	4,7ª
ENDEAVOUR F1	115	-	-	O _c	2,1ª
Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%					

- 30 t/ha < SAVONARCH F1 < CLARISSA F1 < SAVOY KING F1 < 15 t/ha
- WINTESSA F1 et ENDEAVOUR F1 mauvaise pommais ອຸກາດຄວາມ



Résultats

Charges opérationnelles (130 m²): 27 000 F

130 m² irrigués	
Travaux mécanisés	1 000 F
(préparation de sol)	
Approvisionnements	13 300 F
- Engrais	2 300 F
- Semis pépinière	5 800 F
-Traitements	500 F
- Irrigation (AEP)	4 700F
Main d'œuvre	12 700 F
- Semis pépinière	800 F
- Plantation	3 400 F
- Fertilisation	1 500 F
- Traitements	1 300 F
- Récolte, tri, pesée	5 700 F
Charges opérationnelles / 130 m²	27 000 F

Coûts de production : 163 F/kg

- SAVONARCH F1: 62 F/kg

- CLARISSA F1: 72 F/kg

- SAVOY KING F1: 88 F/kg

- PROVIDENCE F1: 118 F/kg

- RESOLUTION F1: 131 F/kg

- WIROSA F1: 142 F/kg

- ALASKA F1: 190 F/kg

- WINTESA F1: - F/kg

ENDEAVOUR F1: - F/kg





Conclusion / Perspectives

- SAVONARCH F1 < CLARISSA F1 < SAVOY KING F1, les plus productives et les plus précoces
- WINTESSA F1 (10) et ENDEAVOUR F1 (11) très mal adaptées (pas de pommaison)
- Identifier un marché pour le chou de Milan
- Essai 2020 poursuivre le screening variétal
 - Alterner les modes d'action des insecticides contre les chenilles

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 – BBCImonographie. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)



 $\textbf{Contact}: O \textit{livier} \ RATIARSON, \\ \underline{\textit{olivier.ratiarson@adecal.nc}} - Pour \ plus \ d'informations: \\ \underline{\textit{www.technopole.nc}}$



ALASKA F1

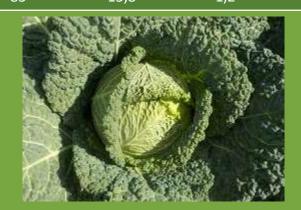
	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
110	18	0,9	8,6	5,7

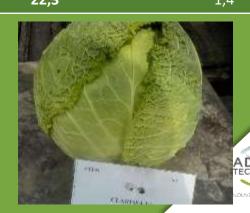




CLARISSA F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
25	15 Q	1 2	22.2	1 /







ENDEAVOUR F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
115	-	-	0	2,1





PROVIDENCE F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
110	17,8	1	13,5	5,8







RESOLUTION F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
110	15,4	0,9	12,1	6





SAVONARCH F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	24,8	1,7	26	1,9







SAVOY KING F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
85	22	1,1	18,2	2,6

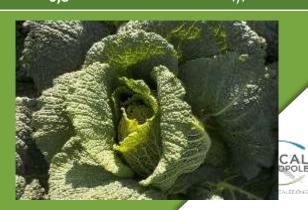




WINTESSA F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
115	_	0.4	0.8	47







WIROSA F1

	Caractéristiques		Rendements	
Récolte (JAP)	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
105	15,9	0,9	11,2	4,9





