



CTEM  
Chou cabus 2019 – variétal

Avril - août 2019

Code essai : 2019E023

# Chou cabus 2019 – variétal

## Objectifs de l'essai

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

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CHARMANT F1	VOLTZ	Cabus blanc, adapté aux récoltes en conditions chaudes
COUNTER F1	VOLTZ	Cabus blanc, robuste, tête large, bon stockage
LODERO F1	VOLTZ	Cabus rouge, HR : <i>Plasmodiophora brassicae</i>
MARCELLO F1	VOLTZ	Cabus blanc, pomme ronde, dense
PERFECTA F1	VOLTZ	Cabus blanc, pomme très dense, souple d'utilisation
RED JEWEL F1	VOLTZ	Cabus rouge, foncé au cœur bien compact, précoce
ROXY F1	VOLTZ	Cabus rouge, belle présentation
VARNA F1	VOLTZ	Cabus rouge, pomme très compacte, ronde à oblongue

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - Parcelles élémentaires : 4,8 m<sup>2</sup> (1,6 m x 3 m) ; 2 lignes de plantations
  - Blocs de Fisher, 3 répétitions
  - Surface de l'essai : 130 m<sup>2</sup>

(1) Essai à 30 JAP

# Chou cabus 2019 – variétal

## 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 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 (goutte tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récolte à partir de 75 JAP



# Chou cabus 2019 – variétal

## Résultats

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

Variétés	Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
		Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
CHARMANT F1	65	17,8	1	24,8 <sup>a</sup>	1,1 <sup>b</sup>
PERFECTA F1	75	16	1,2	23,2 <sup>ab</sup>	4,1 <sup>ab</sup>
VARNA F1	90	13	1,1	20,4 <sup>ab</sup>	4,4 <sup>a</sup>
COUNTER F1	105	14,4	1,1	19,9 <sup>ab</sup>	1,6 <sup>ab</sup>
LODERO F1	105	13,7	1	18 <sup>ab</sup>	3,6 <sup>ab</sup>
ROXY F1	90	11,8	0,9	15,5 <sup>ab</sup>	3 <sup>ab</sup>
RED JEWEL F1	105	13,2	0,7	14,6 <sup>b</sup>	2 <sup>ab</sup>
MARCELLO F1	65	14,2	0,9	13,1 <sup>b</sup>	3,3 <sup>ab</sup>

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

- 25 t/ha < CHARMANT F1 < PERFECTA F1 < VARNA F1 < 20 t/ha
- CHARMANT F1, MARCELLO F1, PERFECTA F1 variétés précoces (< 80 JAP)



# Chou cabus 2019 – variétal

## Résultats

- Charges opérationnelles (130 m<sup>2</sup>) : 26 500 F

### 130 m<sup>2</sup> irrigués

<b>Travaux mécanisés</b>	<b>1 000 F</b>
(préparation de sol)	
<b>Approvisionnements</b>	<b>13 000 F</b>
- Engrais	2 200 F
- Semis pépinière	5 800 F
- Traitements	500 F
- Irrigation (AEP)	4 500 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>12 500 F</b>
- Semis pépinière	800 F
- Plantation	3 400 F
- Fertilisation	1 500 F
- Traitements	1 200 F
- Récolte, tri, pesée	5 600 F
<b>Charges opérationnelles / 130 m<sup>2</sup></b>	<b>26 500 F</b>

- Coûts de production : 123 F/kg

- CHARMANT F1 : 64 F/kg
- PERFECTA F1 : 70 F/kg
- VARNA F1 : 78 F/kg
- COUNTER F1 : 81 F/kg
- LODERO F1 : 92 F/kg
- ROXY F1 : 103 F/kg
- RED JEWEL F1 : 111 F/kg
- MARCELLO F1 : 122 F/kg



(5) COUNTER F1



(6) LODERO F1



(7) ROXY F1

# Chou cabus 2019 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- **CHARMANT F1 < PERFECTA F1 < VARNA F1**, les plus productives (25 – 20 t/ha) et assez précoces
- Identifier un marché pour le cabus rouge (bonne conservation)
- Essai 2020 poursuivre le screening variétal
  - Distinguer les cabus blancs des cabus rouges dans le dispositif expérimental
  - Alternier 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 – BBC monographie. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)



(8) RED JEWEL F1



(9) MARCELLO F1



(10) Récolte RED JEWEL F1 à 105 JAP



CTEM  
Fiches variétales chou cabus 2019



# CHARMANT F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
65	17,8	1	24,8	1,1



# COUNTER F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
105	14,4	1,1	19,9	1,6





# LODERO F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
105	13,7	1	18	3,6



# MARCELLO F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
65	14,2	0,9	13,1	3,3





# PERFECTA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
75	16	1,2	23,2	4,1



# RED JEWEL F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
105	13,2	0,7	14,6	2





# ROXY F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	11,8	0,9	15,5	3



# VARNA F1

Récolte (JAP)	Caractéristiques		Rendements	
	Ø (cm)	Poids (kg)	Commercialisables (t/ha)	Rebus (t/ha)
90	13	1,1	20,4	4,4

