

CTEM
Chou-fleur 2021 – variétal

Juin - août 2021

Chou-fleur 2021 – variétal

Objectifs de l'essai

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

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
ANDROMEDA F1	VOLTZ	Pomme blanche, adapté à la chaleur et au soleil
CHARLOT F1	VOLTZ	Pomme blanche et lourde, bien adapté à la chaleur
ECRIN F1	VOLTZ	Pomme blanche, très bonne tenue à surmaturité
FREEDOM F1	VOLTZ	Pomme blanche, très rustique, bon rendement
GRAFFITI F1	VOLTZ	Pomme violette d'1 kg environ
SNOW WIZARD	TAKII	Pomme blanche, plante vigoureuse
SUSANA F1	VOLTZ	Chou-fleur vert à croissance rapide, très homogène
THABOR F1	VOLTZ	Pomme blanche et lourde, bombée à grains fins, adapté à la chaleur
VITAVEVERDE F1	VOLTZ	Pomme verte, plante vigoureuses et homogène

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelles élémentaires : 3,36 m² (1,4 m x 2,4 m) ; 2 lignes de plantations
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 120 m²

Chou-fleur 2021 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Sorgho – engrais vert
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Semis en pépinière le 28/04 dans des plaques alvéolées
- Plantation le 08/06 à 0,4 m x 0,7 m (36 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage (*Rhodes Grass*)
- Fertilisation : 96N - 128P - 276K au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide total en faux semis, 7 applications de 2 insecticides autorisés en AB contre la pyrale du chou
- Irrigation : 0,5 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récolte à partir de 62 JAP



Chou-fleur 2021 – variétal

Résultats

- Un bon contrôle de la pyrale du chou (*Crocidolomia binotalis*)
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Caractéristiques de la tête				Rendements		
	1ère récolte (JAP)	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
FREEDOM F1	69	11,2	15,3	756	33 482 ^a	25 ^a	0,6
SNOW WIZARD	62	10	15,7	672	34 970 ^a	23,5 ^a	0,3
ANDROMEDA F1	64	10	13,7	739	30 505 ^{ab}	22,3 ^a	0,2
CHARLOT F1	80	8,5	13	599	24 553 ^{ab}	15,2 ^b	0,5
ECRIN F1	76	10,6	14,4	695	21 577 ^{bc}	13,8 ^b	0,3
THABOR F1	80	11,1	14	489	26 041 ^{ab}	12,6 ^b	0,9
VITAVERDE F1	69	9,3	13,6	481	20 833 ^{bc}	10 ^{bc}	2,5
GRAFFITI F1	76	8,7	14	547	10 416 ^{cd}	4,6 ^{cd}	0,7
SUSANA F1	80	8	11	300	744 ^d	0,2 ^d	3,8

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

Chou-fleur 2021 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (120 m²) : 42 600 F**

120 m² irrigués

Travaux mécanisés

400 F

(préparation de sol)

Approvisionnements

20 400 F

- Engrais

9 300 F

- Semis pépinière

2 800 F

- Traitements

500 F

- Irrigation (AEP + ENERCAL)

7 800 F

Main d'œuvre

21 800 F

- Semis pépinière

3 000 F

- Plantation

4 500 F

- Paillage

4 500 F

- Fertilisation

900 F

- Traitements

1 000 F

- Récolte, tri, pesée

7 900 F

Charges opérationnelles / 120 m²

42 600 F

- **Coûts de production : 248 F/kg**

- SNOW WIZARD : 152 F/kg
- ANDROMEDA F1 : 198 F/kg
- FREEDOM F1 : 217 F/kg
- CHARLOT F1 : 280 F/kg
- ECRIN F1 : 306 F/kg
- THABOR F1 : 335 F/kg
- VITAVERDE F1 : 425 F/kg
- GRAFFITI F1 : 963 F/kg
- SUSANNA F1 : - F/kg

(4) SNOW WIZARD à 57 JAP

Chou-fleur 2021 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Un très bon contrôle chimique de la pyrale du chou
- 25 t/ha > FREEDOM F1 > SNOW WIZARD > ANDROMEDA F1 > 22,3 t/ha, sont les variétés les plus précoces et les plus productives
- Les variétés « colorées » moins productives que les variétés « blanches » (mauvaise formation de la tête, plus de rebus)
- Identifier un marché pour les variétés « colorées » et vérifier les états de conservation

Références bibliographiques

CTEM. 2018, 2019. Chou-fleur 2018, 2019 (1), 2019 (2), 2020 – variétal. www.technopole.nc

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





CTEM
Fiches variétales chou-fleur 2021



ANDROMEDA F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
64	10	13,7	739	30 505	22,3	0,2



CHARLOT F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
80	8,5	13	599	24 553	15,2	0,5





ECRIN F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
76	10,6	14,4	695	21 577	13,8	0,3



FREEDOM F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
69	11,2	15,3	756	33 482	25	0,6





GRAFFITI F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
76	8,7	14	547	10 416	4,6	0,7



SNOW WIZARD F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
62	10	15,7	672	34 970	23,5	0,3





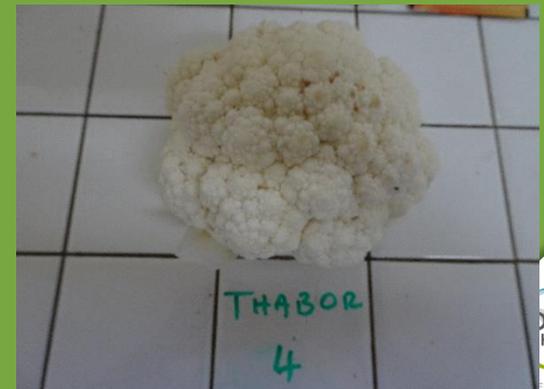
SUSANA F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
80	8	11	300	744	0,2	3,8



THABOR F1

1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
80	11,1	14	489	26 041	12,6	0,9



VITAVERDE F1



1 ^{ère} récolte (JAP)	H de la tête (cm)	Ø de la tête (cm)	Poids de la tête (g)	Nb/ha de têtes	Rdt Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)
69	9,3	13,6	481	20 833	10	2,5

