



CTEM
Chou-fleur 2018 – variétal

Juin - octobre 2018

Chou-fleur 2018 – variétal

Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser pour la diversification du marché, le comportement de 6 variétés de chou-fleur

Variétés	Semencier	Caractéristiques
CHEDDAR F1	VOLTZ	Cycle 70-80 j, pomme orange, teneur élevée en bêta-carotène, conserve sa couleur après cuisson
GRAFFITI F1	VOLTZ	Cycle 75 j, pomme violette d'1 kg, feuillage vigoureux
FREEDOM F1	VOLTZ	Cycle 70 j, très rustique, jolie pomme, bon rendement
SUSANA F1	VOLTZ	Cycle 100 j, pomme verte, croissance rapide, très homogène
VERONICA F1	VOLTZ	Cycle 90 j, pomme verte étoilée, plante vigoureuse très homogène, très productif
VITAVERDE F1	VOLTZ	Cycle 100 j, pomme verte, plante vigoureuse, très homogène

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental⁽¹⁾
 - 6 variétés
 - Parcelles élémentaires : 2 lignes de plantation sur 1 planche de 7,2 m² (1,2 m x 6 m)
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 130 m²

Chou-fleur 2018 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, diamètres des têtes
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Travail du sol : labour, herse, rotobutte
- Semis le 20/06 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 25/07 à Néra (Bourail) sur un sol sablo limono, à 0,5 m x 0,7 m (28 000 plants/ha)
- Irrigation : 1 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois toutes les 2 semaines : 240 N – 75 P – 225 K au total
- Traitements phytosanitaires : 3 insecticides contre les chenilles
- Récolte à partir de 85 JAP

Chou-fleur 2018 – variétal

Résultats

- Des conditions chaudes et sèches
- Récoltes à 85 et 95 JAP



(3) SUSANA F1 à 85 JAP



(4) FREEDOM F1 à 85 JAP



(5) CHEDDAR F1 à 85 JAP

Variétés	Date de récolte	% de plants perdus liées aux chenilles	Récolte			
			Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement ¹ (kg/ha)	Rebus ² (kg/ha)
FREEDOM F1	85 JAP	26%	16 666 ^a	294 ^a	4 500 ^a	1 300
CHEDDAR F1	85 JAP	48%	8 333 ^{bc}	290 ^a	2 200 ^{ab}	200
VERONICA F1	95 JAP	26%	14 351 ^{ab}	125 ^b	1 800 ^{bc}	140
GRAFFITI F1	85 et 95 JAP	33%	6 250 ^c	106 ^b	900 ^{cd}	270
VITAVERDE F1	95 JAP	30%	5 555 ^c	125 ^b	500 ^{cd}	1 400
SUSANA F1	95 JAP	41%	3 240 ^c	33 ^b	100 ^d	200

1 Transformation $\log(x+1)$

2 Attaques de chenilles

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

- Des attaques de chenilles importantes sur toutes les variétés⁽³⁾
- Des récoltes tardives dans la saison (octobre)

Chou-fleur 2018 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai (130 m²) : 31 700 F**

130 m² irrigués

Travaux mécanisés

1 000 F

- Carburant, lubrifiant, pneumatiques

Approvisionnements

15 700 F

- Engrais

8 000 F

- Semences

1 500 F

- Traitements

200 F

- Irrigation (AEP)

6 000 F

Main d'œuvre : 29,5 h

15 000 F

- Semis

4 500 F

- Plantation

4 500 F

- Fertirrigation

750 F

- Traitements

750 F

- Récolte, tri, pesée

4 500 F

Charges opérationnelles / 130 m²

31 700 F

- **Prix de revient : 1 333 F/kg**



(6) VERONICA F1 à 85 JAP



(7) GRAFFITI F1 à 85 JAP



(8) VITAVERDE F1 à 85 JAP

Chou-fleur 2018 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Des variétés mal adaptées aux conditions de l'essai (plantations tardives)
- Reconduire le screening variétal en mai
- Vérifier un programme de traitement contre les chenilles⁽¹⁰⁾ (augmenter les fréquences de traitements)





CTEM
Fiches variétales chou-fleur 2018

CHEDDAR F1



Date de récolte	% de plants perdues liées aux chenilles	Récolte			
		Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement (kg/ha)	Rebus (kg/ha)
85 JAP	48%	8 333	290	2 200	270



GRAFFITI F1



Date de récolte	% de plants perdues liées aux chenilles	Récolte			
		Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement (kg/ha)	Rebus (kg/ha)
85, 95 JAP	33%	6 250	106	900	220



FREEDOM F1



Date de récolte	% de plants perdues liées aux chenilles	Récolte			
		Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement (kg/ha)	Rebus (kg/ha)
85 JAP	26%	16 666	294	4 500	1 300



SUSANA F1



Date de récolte	% de plants perdues liées aux chenilles	Récolte			
		Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement (kg/ha)	Rebus (kg/ha)
95 JAP	41%	3 240	33	100	200





VERONICA F1

Date de récolte	% de plants perdues liées aux chenilles	Récolte			
		Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement (kg/ha)	Rebus (kg/ha)
95 JAP	26%	14 351	125	1 800	140



VITAVERDE F1



Date de récolte	% de plants perdues liées aux chenilles	Récolte			
		Nb/ha de têtes	Poids moyen (g)	Rendement (kg/ha)	Rebus (kg/ha)
95 JAP	30%	5 555	125	500	1 400

