

## Chou fleur d'été : Essais variétaux Screening variétal 2003

Code essai : 11E-10 a

Durée : continue

David Gourc, Didier Monnier, Jean-Denis Payet

Partenaires : Canavi Botanica, Hortibel

- ☒ 1- Screening : Première évaluation variétale.
- ☐ 2- Experimentation : Les meilleures variétés du screening de l'année précédente sont testées de façon plus approfondie.
- ☐ 3- Tests plein champ : les meilleures variétés issues de l'expérimentation de l'année précédente sont testées en conditions réelles.

### 1 -Cadre général de l'étude

La production de chou fleur durant la saison estivale est difficile. Les variétés adaptées à la chaleur sont rares. Les pertes de pieds sont importantes et les calibres des pommes assez réduits. Nous avons donc mis en place depuis 1999 un dispositif d'essais variétaux afin de répondre à ces préoccupations. Cette phase de screening permet de détecter les meilleures variétés, tout en limitant les risques pour l'agriculteur. Toutes les variétés sont comparées au témoin Montperle. Les variétés retenues à la suite de ce screening seront testées en expérimentation (phase 2).

### 2 - Objectif

Elargir la gamme variétale disponible sur l'île, afin de proposer 5 à 6 variétés aux producteurs.

### 3 - Matériel et méthode

#### 3-1-Matériel végétal

Tableau 1 : liste des variétés

Variété	Semencier	Distributeur
CF 02094	SAKATA	Canavi Botanica
CF 00034	SAKATA	Canavi Botanica
CF 01057	SAKATA	Canavi Botanica
CF 02096	SAKATA	Canavi Botanica
Montperle (Témoin)	Technisem	Hortibel
F1 TS 66	Technisem	Hortibel
F1 TS 67	Technisem	Hortibel
F1 TS 68	Technisem	Hortibel
F1 TS 69	Technisem	Hortibel

#### 3-2 Sélection du site

Nous avons placé le screening variétal sur une exploitation située dans la zone la plus représentative de la production:

- Piton Hyacinthe (1200m)

### **3-3 Dispositif expérimental**

Pour un meilleur contrôle de l'hétérogénéité nous avons mis en place deux parcelles élémentaires par variété. Chaque parcelle élémentaire est constituée par une planche de 1 m de large. Les plants sont répartis en quinconce sur trois lignes (15 plants par parcelle élémentaire).

- Espacement entre les lignes : 0,40 m
- Espacement entre plants sur la ligne : 0,50 m.

Les plants sont réalisés chez un pépiniériste agréé GNIS SOC

### **3-4 Variables mesurées**

- Nombre de pieds manquants.
- Nombre de pommes récoltées par parcelle élémentaire et pour chaque date de récolte.
- Diamètre de la pomme à la récolte.

### **3-5 Variables observées**

- Aspect végétatif
- Couleur de la pomme
- Aspect de la pomme :

Inflorescence compacte, lâche, Chitoun (Présence de feuilles entre les fleurettes), Mousse (la pomme présente un aspect hétérogène, les fleurettes sont dissociées les unes des autres), aspect piqué : (champignons, bactéries).

## **4 - Résultats et discussions**

La parcelle a été mise en place le 29 octobre 2003. Le déficit hydrique de début de cycle (fréquence trop éloignée des tours d'eau dû à la forte demande des autres cultures en place) n'a affecté que la variété la plus précoce de l'essai, à savoir le témoin Montperle.

Tableau 2 : Résultats récapitulatifs de l'essai (variétés ayant produit).

Variétés	Nb de jours entre la plantation et :			Diamètre pomme (cm)	% pommes commercialisées
	Début Récolte	Mi Récolte	Fin Récolte		
CF 00034	56	<b>78</b>	82	15,9	75,0%
CF 01057	75	<b>79</b>	82	16,5	54,2%
CF 02094	71	<b>73</b>	79	15,6	37,5%
CF 02096	63	<b>73</b>	79	16,7	66,7%
Montperle	54	<b>57</b>	63	16,0	68,8%

Début récolte : nombre de jours entre la date de plantation et la date où le premier chou fleur commercialisable a été récolté.

Mi récolte : nombre de jours entre la date de plantation et la date où 50% des choux fleurs commercialisables ont été récoltés.

Fin récolte : nombre de jours entre la date de plantation et la date où le dernier chou fleur commercialisable a été récolté

Les variétés F1 TS 66, F1 TS 67, F1 TS 68, F1 TS 69 ont fleuri une semaine après plantation; ces variétés ne sont donc pas adaptées à nos conditions.

Tableau 3 : conclusions sur les différentes variétés testées.

Variété	Résultats
CF 00034	Variété tardive. Ressemble à une variété d'hiver. Potentiel intéressant. <b>A confirmer en expérimentation</b>
CF 01057	Abandon, trop fragile à maturité
CF 02094	Abandon, trop fragile à maturité
CF 02096	Variété tardive. Ressemble à une variété d'hiver. Potentiel assez intéressant. <b>A confirmer en expérimentation</b>
Montperle	Témoin
F1 TS 66	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
F1 TS 67	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
F1 TS 68	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
F1 TS 69	Abandon, floraison trop précoce, non adapté

Les variétés tardives se sont globalement mieux comportées. Cela pourrait s'expliquer par de meilleures conditions météorologiques lors de l'initiation florale. Pour limiter les risques de pertes de récolte, la plantation de variétés avec des précocités différentes peut être une solution.