

## Chou-fleur été : screening variétal 2000

Durée : continue

David Gourc, Didier Monnier, Gilda Nourry

- ☒ 1- Screening : Première évaluation variétale.
- ☐ 2- Expérimentation : 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 GENERAL DE L'ETUDE

La production de chou-fleur durant la saison estivale est difficile. Les variétés adaptées à la chaleur sont rares. Les pertes 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 au besoin des producteurs. Les distributeurs locaux ont souhaité que nous testions en 2000 l'ensemble de leur gamme pendant la période estivale pour connaître le potentiel de leurs variétés en saison chaude.

### 2- OBJECTIF

Tester le comportement agronomique de 15 variétés disponibles localement chez les distributeurs comparées aux témoins Montperle et Alba F1.

### 3- MATERIEL ET METHODE

#### 3-1 Matériel végétal

Tableau 1 : liste des variétés testées.

Variétés	Obtenteur	Variétés	Obtenteur
CL 70 D	Ching long Seed	AMERIGO	Novartis
ESCALE	Clause	COMMANDER	Novartis
GALICIA	Clause	CORTES	Novartis
INTREPID	Clause	MARINE	Novartis
LIBERTY	Clause	SPACESTAR	Novartis
OPTIMIST	Clause	ATLAS	Technisem
REGATA	Clause	MAYA	Technisem
THALASSA	Clause	MONTPERLE	Technisem
ALBA F1	Tezier		

#### 3-2 Sélection du site

Nous avons placé le screening variétal dans une zone représentative de la production de l'île, Pont d'Yves (800m).

#### 3-3 Dispositif expérimental.

Pour un meilleur contrôle de l'hétérogénéité possible du site, nous avons utilisé comme dispositif un plan d'expérience en blocs complets (2 blocs).

Analyse de variance

Facteur étudié : variété.

Test de comparaison de moyennes (Newman - Keuls).

Le risque de première espèce est fixé à 5 % pour tous les tests utilisés.

Chaque parcelle élémentaire est constituée par une planche de 1m de large. Les plants sont répartis en quinconce sur deux lignes (10 plants par parcelle élémentaire) :

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

Paillage plastique biface (noir/blanc) et irrigation en goutte à goutte (un tuyau par ligne).

Fertirrigation par pompe doseuse en fonction de l'analyse de sol.

Les plants sont produits chez un pépiniériste certifié.

#### **4- VARIABLES MESUREES**

##### **4-1 Variables quantitatives.**

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

##### **4-2 Variables qualitatives.**

- Aspect végétatif : 1-Chétif, 2-Peu végétatif, 3-Moyennement végétatif, 4-Végétatif, 5-Très végétatif
- Floraison : 0-Pas de pomme, 1-Apparition fleur, 2-Fleur bien visible, 3-Stade récolte >10cm.
- Couleur de la pomme : utilisation du code couleur du CTIFL
- Aspect de la pomme : Inflorescence 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), cœur creux.

#### **5- RESULTATS ET DISCUSSIONS**

- Semis le 01 octobre 2000 en pépinière (plaques alvéolées 54 trous)
- Lieu de plantation : Pont d'Yves (800 m).
- Type de sol : Andosols perhydratés.
- Précédent cultural : Courgette
- Travail du sol : labour, fumure, rotavator.
- Repiquage manuel le 3 novembre 2000.

Durant le premier mois, la croissance des plants n'était pas très homogène. Un apport d'engrais en fertirrigation a permis ensuite de rattraper en partie cette hétérogénéité. Le passage du cyclone Ando (06/01/2001) a entraîné 5 % de pertes de pieds. Les récoltes se sont étalées entre le 28 décembre et le 15 janvier.

*Tableau 2 : Végétation et maturités*

Variété	Aspect Végétatif	Nbre jours plantation à 50% récolte	% Choux-fleurs Comm.	Calibre Moyen (cm)
ALBA F1	4,1	61	65%	16,9
AMERIGO	3,5		0%	
ATLAS	4,5	67	25%	14,0
CL70	4,3	55	80%	17,5
COMMANDER	4,3		0%	
CORTES	4,1		0%	
ESCALE	3,6		0%	
GALICIA	4,0		0%	
INTREPIDE	4,1		0%	
LIBERTY	4,6		0%	
MARINE	4,3		0%	
MAYA	2,3	----	----	
MONTPERLE	4,2	58	70%	17,6
OPTIMIST	4,6		0%	
REGATA	4,1		0%	
SPACE STAR	4,7		0%	
THALASSA	4,4		0%	

Même si les variétés ont connu un développement végétatif correct, seule la variété taïwanaise CL70 a produit une bonne proportion de choux-fleurs commercialisables. La variété Maya fleuri trop précocement alors que les plants sont encore peu développés. Ce chou fleur tropical n'est donc pas adapté.

Tous les autres choux-fleurs ne sont pas adaptés à la saison chaude puisqu'au 11 janvier ils n'avaient pas produit de pommes alors que les témoins Alba et Montperle étaient récoltés. Ces variétés semblent donc mieux adaptées à la saison fraîche.

## 6- CONCLUSION

La variété CL70 présente un réel potentiel au niveau agronomique et commercial (diamètre moyen de pommes 20cm). Elle sera testée en expérimentation au cours de l'été 2001.

La variété Maya peut être classée comme un chou fleur tropical mais n'est pas adaptée aux conditions pédoclimatiques de La Réunion.

Toutes les autres variétés sont des variétés qui ont un besoin en froid plus important pour fleurir. Nous les testerons durant la saison hivernale 2001.