

Chou fleur d'été : Essais variétaux Screening variétal 2002

Code essai : 11E-10 a

Durée : continue

David Gourc, Didier Monnier

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 au besoin. Cette phase de screening permet de détecter les meilleures variétés, tout en limitant les risques pour l'agriculteur. Toutes les variétés sont comparées à la variété témoin la plus utilisée. 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

Variétés	Obtenteur	Distributeur	Variétés	Obtenteur	Distributeur
CL60D (Piton F1)	Ching Long seed	Canavi Botanica	Florença	HORTICERES	Canavi Botanica
CL61D	Ching Long seed	Canavi Botanica	Cashmere	SAKATA	Canavi Botanica
CL70D	Ching Long seed	Canavi Botanica	Milkyway	SAKATA	Canavi Botanica
MONTANA	Clause	Hortibel	White Flash	SAKATA	Canavi Botanica
EW 1058103001 F1	East West Seed	Canavi Botanica	Megha F1	Seminis	Canavi Botanica
EW 1058103002 F1	East West Seed	Canavi Botanica	Farmers Early	Technisem	Hortibel
EW 88601001 F1	East West Seed	Canavi Botanica	Snow White	Technisem	Hortibel
EW 88601002 F1	East West Seed	Canavi Botanica	Splendor	Technisem	Hortibel
MOGIANA SUPER	HORTEC		Montperle	Technisem	Hortibel
Barcelona	HORTICERES	Canavi Botanica			

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 deux lignes (15 plants par parcelle élémentaire).

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

Paillage plastique noir et irrigation en goutte à goutte (un tuyau par ligne)

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

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 18 octobre 2002. Des apports d'engrais en fertirrigation ont permis d'assurer une bonne croissance des plants. Les récoltes se sont déroulées entre le 11 décembre 2002 et le 06 janvier 2003.

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

Variétés	Nombre de jours entre la plantation et :			nbre de jours de récolte	Diamètre pomme (cm)	% pommes commercialisées
	Début récolte	Mi récolte	Fin récolte			
BARCELONA	66	71	78	12	18,4	90%
CASHMERE	69	73	80	11	16,9	45%
CL60D	56	57	66	10	18,8	70%
CL61D	54	57	62	8	17,5	67%
CL70D	55	58	66	11	18,4	88%
FLORENCA	69	72	79	10	18,8	87%
MEGHA F1	55	58	60	5	18,4	90%
MILKYWAY	60	64	73	13	17,2	79%
MOGIANA SUPER	57	62	69	12	17,2	58%
MONTPERLE	60	60	69	9	17,0	83%
WHITE FLASH	60	60	66	6	16,3	44%

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 EW 1058103001 F1, EW 1058103002 F1, EW 88601001 F1, EW 88601002 F1, Mogiana super, Farmers early, Snow white, Splendor ont fleuri une semaine après plantation; ces variétés ne sont donc pas adaptées à nos conditions.

Les variétés précoces (CL60, CL70, Megha F1) ont donné des résultats inférieurs aux années précédentes. Ces résultats mitigés pourraient être liés aux fortes chaleurs associées à quelques pluies au début de l'initiation florale de ces variétés.

La variété Barcelona a donné les meilleurs résultats de l'essai: végétative, tolérante au mildiou, elle présente une pomme de couleur blanche malgré un feuillage qui couvre mal.

L'ensemble des résultats est présenté dans le tableau ci-dessous: Le screening variétale 2002 laisse entrevoir des variétés au potentiel intéressant et qui permettront d'élargir la gamme variétale. Avant de diffuser ces résultats, il est nécessaire d'effectuer la phase 2 (expérimentation).

Tableau 3 : conclusions sur les différentes variétés testées.

Variétés	Résultats
CL60D	commercialisé sous le nom de Pyton F1
CL61D	Abandon, trop fragile à maturité
CL70D	plus homogène que CL60, couleur blanche, à confirmer en expérimentation
MONTANA	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
EW 1058103001 F1	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
EW 1058103002 F1	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
EW 88601001 F1	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
EW 88601002 F1	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
MOGIANA SUPER	Abandon, trop fragile à maturité
Barcelona	Variété plus tardive que le témoin, à confirmer en expérimentation
Florença	Variété plus tardive que le témoin, à confirmer en expérimentation
Cashmere	Abandon, trop fragile à maturité
Milkyway	joli pomme, couleur blanche, à confirmer en expérimentation
White Flash	Abandon, trop petit calibre, trop fragile à maturité
Megha F1	Floraison très goupée (1semaine), cueillir rapidement à maturité
Farmers Early	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
Snow White	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
Splendor	Abandon, floraison trop précoce, non adapté
Montperle	Témoin

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.