



La culture du chou pommé



- **Productions végétales**
- **Conduite des cultures, récolte et qualité**

Le chou pommé ou chou cabus *Brassica oleracea var. capitata* ou *Brassica oleracea Groupe Capitata* est une variété de chou caractérisée par une tête et un feuillage lisse. C'est une plante bisannuelle formant une rosette de feuilles, de 30 à 60 cm de haut et de large.



Chou pommé ou chou cabus



Le choix variétal

Le programme maraîchage a testé une dizaine de variétés sans pouvoir faire de grand progrès en saison chaude, mais en élargissant la gamme de saison fraîche.

Variétés toutes saisons

- **Resist Crown** : pomme globuleuse très ferme, très tolérante au Fusarium Tropicana

Variétés saison fraîche et inter-saisons

- **Green Coronet** : pomme ovoïde, résiste à l'éclatement, tolérante à la nervation noire
- **KK Cross** : pomme plate ovoïde, tolérante à la nervation noire
- **Summit** : précoce, pomme ovoïde, tolérante à la nervation noire
- **Summer summit** : précoce, pomme plate à globuleuse
- **Booming spring** : résistante à la nervation noire, pomme plate, se conserve bien

Les critères du choix englobent l'aptitude à pommer (résultats d'expérimentation), les résistances aux maladies (citées sur catalogues et vérifiées au champs en cas de pression parasitaire suffisante) et l'aptitude à la conservation (à tester dans les conditions locales).

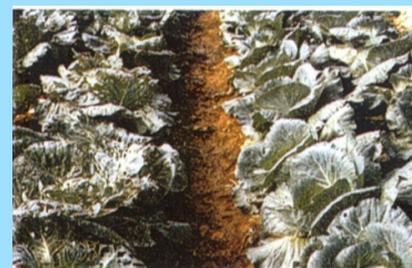
Les exigences climatiques

Bien que s'adaptant à de nombreux climats, le chou pommé trouve de meilleures conditions de développement en climat tempéré frais et humide.

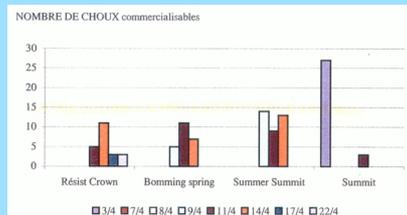
- En climat tropical ou subtropical, le chou se développe bien en saison fraîche et humide.
- En saison chaude, la plante pousse difficilement en restant petite et constituée de feuilles peu serrées.

Les différentes chenilles

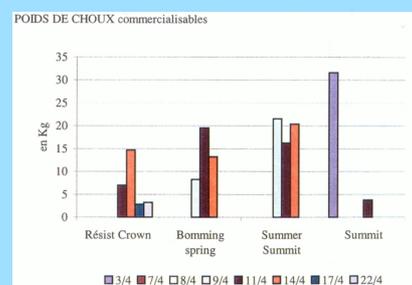
- **La Teigne *Plutella xylostella*** est la plus difficile à combattre
- ***Crocidolomia binotalis*** qui se caractérise par des pontes groupées donnant une dizaine de chenilles qui dévorent les feuilles du coeur de la plante. Elle est très présente dans les Loyautés.
- ***Hellula undalis*** pond des oeufs isolés; les chenilles pénètrent dans les nervures principales et le bourgeon central entraînant le départ des bourgeons axillaires donnant un chou à plusieurs têtes.



Culture chou pommé



Chou pommé - Nombre de choux commercialisables



Chou pommé - Poids des choux commercialisables



Chou pommé - Poids moyen des choux



La lutte contre les chenilles

La lutte contre les chenilles doit commencer tôt en pépinière, et être régulière afin de pallier les risques. Ceux-ci sont plus importants en saison chaude qu'en saison fraîche.

Stratégie

- Traitements systématiques en pépinières
- En saison fraîche, traitements dès l'apparition des adultes et des pontes, ou selon un seuil de 3 larves par plante
- En saison chaude, traitements systématiques à une fréquence d'un traitement tous les 10 jours doublé en cas de nécessité (lavage par les pluies)
- Dans tous les cas, les traitements doivent suivre les irrigations et non l'inverse.

Produits recommandés

- Les formulations à base de *Bacillus thuringiensis* sont plus efficaces en saison sèche et fraîche
- Les dérégulateurs de croissance
- L'alternance des produits est conseillée, la Teigne développant rapidement des souches résistantes.

Lutte intégrée

C'est sur cette espèce que la lutte intégrée associant lutte biologique et lutte chimique est la plus recherchée (dans le souci de limiter les applications chimiques).

Les ennemis naturels de la Teigne ne semblent pas exister sur le Territoire. L'introduction de l'un deux doit être réalisée. Celui qui a été choisi est *Diadegma semicaeusum* mieux adapté que d'autres au climat frais. Le choix des produits chimiques réalisé à ce jour l'a été dans cette perspective, car ils sont sans action sur les parasitoïdes de la Teigne.

Besoins spécifiques

Les sols profonds bien pourvus en matière organique de bonne capacité de rétention et de bon pouvoir absorbant donnent les meilleurs résultats. Le pH doit être proche de la neutralité. En sol acide, le chou craint la carence en molybdène et en sol trop alcalin la carence en bore. L'amendement en croute calcaire .

Eléments	Unités/ha
N	150
P2O5	50
K2O	200
MgO	25

Consommation d'une culture pour une production de 50 tonnes

Programme de fertilisation

Les excès d'azote sont préjudiciables, la pomme est peu serrée et se conserve mal; de plus elle est plus sensible aux pourritures bactériennes (*Erwinia* sp.).

Le manque de phosphore se manifeste par un rougissement du bord des limbes; il est fréquent aux îles Loyautés.



La Carence en potasse se caractérise par une couleur vert foncé et des nécroses marginales des feuilles.

Le chou étant exigeant en soufre, il faut apporter des engrais en contenant.

Les besoins en eau

Ils sont faibles en début de culture, élevés en fin de premier mois et pour le reste de la culture.

Les apports doivent être réguliers, car des à-coups près de la maturation entraînent un éclatement de la pomme.

En saison chaude, ce phénomène est encore plus marqué, car l'évapotranspiration est élevée.

Mais par temps chaud, il vaut mieux éviter les irrigations à la récolte pour limiter les risques de développement de pourritures (*Erwinia sp.* ou *Pseudomonas cichorii*).

Variétés	Saison chaude	Saison fraîche
KK Cross	0,8 à 1,4	1,7
Summer Summit	0,8 à 1,2	1,63
Summer Autumn	1,1	1,7
Resist Crown	1,0 à 1,4	1,5
Tropicana	1,2	1,3

Poids d'une pomme (kg) au cours de 2 saisons

Résultats d'essais

Obtenus sur Dumbéa en 1997.

Pour des conseils adaptés et généraux, s'adresser aux agents des Services des Direction du Développement Rural.