

LE POIVRON ET L'AUBERGINE

FICHE N°5

OCTOBRE 1997

*Amélioration des cultures
en champ maraîcher*

PROGRAMME CULTURES MARAÎCHÈRES
BP 2671 NOUMEA - TEL/FAX : 35.31.83

Le choix variétal



Yollo Wonder



Laser



Maccabi



Drago Roda

VARIETES	FORME	COULEUR-	POIDS (en gr.)
Yolo wonder	4 loges, carré	Vert	150 à 200
Laser	4 loges, allongé	Vert foncé	150 à 250
Maccabi	4 loges, allongé	Vert foncé	150 à 250
Drago	4 loges, allongé	Vert foncé	150 à 250

VARIETES

Zébrina

CARACTERISTIQUES

Epiderme violet clair zébré de blanc, chair blanche, forme ovoïde allongée, calice vert.

Black Beauty

Epiderme noir brillant, chair verdâtre, forme ovoïde, calice vert, 250 à 350 gr.

Kalenda

Epiderme violet foncé brillant, chair verdâtre, forme allongée, 250 à 350 gr, calice vert.



KALENDA

Exigences climatiques

Le Poivron croît correctement sous une thermopériode journalière de 18/25°C. Lorsque les jours sont de 11 à 13h pendant la floraison, les températures nocturnes basses (entre 15 et 18 °C) favorisent la nouaison. La durée du jour comme l'intensité lumineuse peuvent être limitantes en saison fraîche sous abris.

L'Aubergine a des besoins élevés en chaleur et demande une bonne luminosité. Les valeurs optimales de croissance se situent entre 18-20 °C la nuit et 20 -25°C le jour pour les parties aériennes. Les zones du Territoire satisfaisant à ces conditions conviennent, mais la pigmentation des fruits est altérée, voire défectueuse en saison fraîche humide et peu ensoleillée. Pendant cette saison, une production de qualité sera obtenue plus facilement dans les zones ensoleillées de la Côte Ouest.

POUR LES DEUX ESPÈCES, ÉVITER LES ZONES VENTÉES.

Avec le concours financier des Provinces de Nouvelle-Calédonie, du CIRAD, des Ministères de l'Agriculture, des DOM-TOM, de la Recherche et de la Technologie



TECHNIQUES CULTURALES

Préparation en pépinière

- Mottes ou pots de 5 cm sur 5 cm
- Plantation 40-50 jours après le semis, quand les plants ont atteint 20 cm de haut, pour le poivron, et 30-40 jours pour l'aubergine.



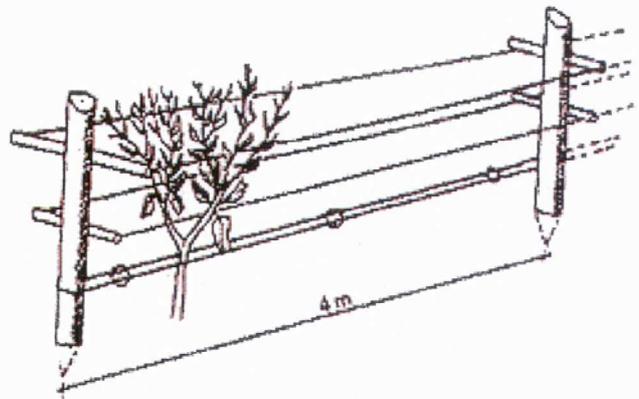
Plantation : écartements et densités

	POIVRON	AUBERGINE
ECARTEMENTS		
Sur la ligne	0 m 40	0 m 60
Entre lignes simples	1 m 30	1 m 70
Entre lignes doubles	0 m 70 a 1 m	
DENSITES (plants/ha)	25 000	environ 10 000



Entretien en cours de culture

- ⇒ **LE TUTEURAGE** (souvent recommandé) peut se réaliser au moyen de ficelles tendues horizontalement de chaque côté de la ligne de plantation entre des poteaux de 8 à 10 placés tous les 3 m environ sur le rang. Les ficelles ou les fils soutiennent les plants, permettant leur maintien droit. Les plants peuvent être attachés sur les fils pour éviter les bris de tiges sous le poids des fruits.
- ⇒ **LE NETTOYAGE DES PLANTS** (tailles des feuilles âgées et des tiges cassées) assure l'aération et limite les foyers d'insectes et de maladies



⇒ **LE DÉSHERBAGE CHIMIQUE** se pratique en grandes cultures (Linuron 48 heures avant plantation pour le poivron et Chlorthal avant plantation pour l'aubergine), mais le paillage plastique du sol est recommandé (noir ou bicolore).



FERTILISATION ET IRRIGATION



BESOINS SPECIFIQUES

En sols moyennement fertiles, sur oxy-sols ou sur sol ayant subi une forte intensification, l'apport de matière organique (compost, fumier de bovin, fientes de poules ou lisier de lapins) est indispensable.

PROGRAMME DE FERTILISATION

Il tiendra compte des exigences de la plante et de la richesse de la parcelle.

LA FUMURE MINERALE :

♦ APPORT AU SOL

Une fumure complète (type 50N-150P-50K) enfouie avant la plantation

- Des apports tous les 15 jours (si possible en irrigations localisées) à base de Nitrate de potasse à 300 kg/ha et de Nitrate de Calcium.

- Des apports d'anhydride phosphorique à la floraison et avant maturation

♦ PULVERISATIONS d'oligo-éléments (type Wellgrow) et de Chlorure de calcium en alternance chaque semaine.

BESOINS EN KG/TONNE RECOLTEE		
Eléments	Poivron	Aubergine
N	3,7 à 4,5	6 à 7
P2O5	1 à 1,4	1 à 1,5
K2O	5 à 6,7	6 à 7,5
CaO	2,7 à 3	0,2 à 0,5
MgO	0,7 à 0,9	0,6 à 0,7

A NOTER QUE ...

Chez l'aubergine, l'excès d'azote avant la floraison est à redouter.

Chez le poivron, les besoins en azote sont élevés pendant le grossissement des fruits. D'autre part, les besoins en phosphore sont élevés à la floraison et pendant la maturation.

IRRIGATION

SELON LE TYPE DE SOL :

⇒ En aspersion

⇒ En localisé au gouttes à gouttes

L'irrigation localisée permet le maintien d'une meilleure efficacité des traitements et des économies en eau.

L'irrigation doit être très régulière pour éviter les risques de tâche apicale des fruits (poivron).

Les besoins sont à l'E.T.P. pendant toute la période des récoltes.



LUTTE CONTRE LES INSECTES RAVAGEURS ET LES MALADIES

PROTECTION CONTRE LES RAVAGEURS

RISQUES LES PLUS FREQUENTS

- ◆ **EN PEPINIERE**
Thrips palmi, acariose déformante, aleurodes
Frankliniella occidentalis
- ◆ **EN CULTURE**
Thrips, acariose déformante, aleurodes
Frankliniella occidentalis

RISQUES PLUS LIMITES

Chenilles d'*Heliothis armigera* sur les fruits
Mineuses des feuilles de *Liriomyza sativae*
Mouche des fruits (mais risques élevés en saison chaude)

PROTECTION CONTRE LES MALADIES

MALADIES DU SOL ET DES RACINES

- ◆ **Meloïdogyne sp. - Galles racinaires**
Désinfection des sols recommandée, totale au Bromure de méthyl en respectant un délai avant plantation ou des produits nématicides Mocap, Enzone ou Shell DD
- ◆ **Fusarium oxysporum - Flétrissement des plantes** désinfection totale au Bromure de méthyl



- ◆ **Pythium splendens - Flétrissement avec pourriture molle au collet**
applications de thirame
- ◆ **Phytophthora capsici**
Utilisation de produits spécifiques metalaxyl, furalaxyl, propamocarbe
- ◆ **Rhizoctonia solani**
Appliquer au pied du quitozène ou du méthylthiophanate

LES PROGRAMMES DE TRAITEMENT

- Devraient inclure dès la pépinière un produit systémique en mélange au terreau de semis - imidaclopride (si autorisation) - contre Thrips et Aleurodes.
- Contre mouche des fruits : deltaméthrine et trichlorfon.
- Acariose déformante et Thrips doivent faire l'objet de traitements systématiques - abamectine, endosulfan- alternés.
- Contre Heliothis : cyfluthrine dès l'éclosion
- Aleurodes dès le seuil de 3 à 5 adultes par feuille, appliquer buprofézine+bifenthrine.



MALADIES DES FEUILLES

Traitements hebdomadaires recommandés complétés par des traitements spécifiques en cas de besoins. Attention particulière :

- ◆ **Tâches foliaires bactériennes dues à Xanthomonas campestris** sur poivron - oxyde cuivreux
- ◆ **Tâches rondes sur feuilles - Cercospora, Corynespora** sur poivron et aubergine. Utiliser calixine et propiconazole alternés.
- ◆ **Tâches blanches - Oidium à Leveillula taurica** sur poivron, utiliser un systémique comme triadimefon, calixine.

MALADIES DES FRUITS

Traitements hebdomadaires recommandés complétés par des traitements spécifiques en cas de besoins. Attention particulière :

- ◆ **Galles bactériennes dues à Xanthomonas campestris** sur poivron, application d'oxyde cuivreux.
- ◆ **Tâches en creux avec feutrage gris violacé - Colletotrichum capsici** sur aubergine et poivron. Alternier mancozèbe, chlorothalonil, iprodione.
- ◆ **Phomopsis vexans** sur aubergine. Traiter au benomyl, manèbe, chlorthalonil alternés.

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