

# Poivron

## Choisir le bon système de palissage

Par Hind El Ouafi

Contrairement aux exportations de piment qui ont augmenté de 13% par rapport à la campagne précédente, celles du poivron ont connu cette campagne une régression de 21% (35820 T en 2009). Et pour cause, la campagne a démarré très difficilement du point de vue commercial, avec des prix très bas surtout pour le poivron doux italien. Pendant deux mois la caisse était vendue à 15DH à Ouled Taima.



La plupart des producteurs, surtout ceux spécialisés en poivron carré ont réduit les surfaces cultivées, pour différentes raisons:

- les résultats négatifs de la campagne précédente: les prix du poivron carré n'étaient pas intéressants (écoulé sur le marché local), ce qui a découragé les producteurs dont beaucoup ont opté cette année pour le poivron

doux, le piment fort ou encore la tomate.

- les fortes températures (55 à 60°C) et près de trois coups de Chergui vers le mois d'août ont entraîné des brûlures des jeunes plantations.
- les pluies exceptionnelles de cette année, notamment à Taroudant, ont entraîné de gros dégâts au niveau des serres. On a recensé une trentaine de serres qui ont chuté dès les premières

pluies. Ensuite, une superficie totale de 100 à 120 ha de serres a été totalement détruite dans la région de Taroudant-El barrage de la 2<sup>e</sup> vague de pluie. A cela s'ajoute la prolifération des maladies fongiques comme le Phytophthora capsici (problème majeur) et les pourritures racinaires (Fusarium), notamment sur le poivron doux italien.

Concernant le piment fort, la campagne était globalement meilleure par rapport à celle d'avant qui était catastrophique. Les prix de vente étaient pratiquement le double (4dh contre 2dh en 2009).

### Evolution des superficies

#### Type Lamuyo

Dominé par les deux variétés Drago et Rolan de S&G, ce type de poivron a connu une nette régression des superficies, qui sont passées de 100 ha en 2007 à 45 ha en 2009. La cause principale est l'orientation de la demande du marché russe vers le poivron carré court.

#### Type Blocky

80% des superficies concernent les variétés Fiesta (Enza Zaden) et Ferrari (Rijk Zwaan). A noter que

## PRODUIT



la nouvelle variété Cannon de Semapro occupe 12% de la superficie, et présente de bonnes caractéristiques (calibre et rendement). Parmi les facteurs qui ont poussé à l'augmentation des surfaces entre 2007-2008 (de 250 à 400 ha) et à la stabilisation en 2009:

- La baisse des superficies en Espagne à cause des problèmes de disponibilité en eau et le problème du virus TSWV transmis par les Thrips
- L'utilisation en Espagne d'un raticide en 2006-07 comme insecticide ce qui a entraîné une perte de 1000 ha de poivron carré.

#### Type blanc conique

Dominé par les variétés Cyclone et Cécile (ZKI distribuées par Semapro), ce type fait l'objet de contrats spéciaux pour les pays de l'Est, surtout la Hongrie. Les surfaces sont passées de 90 ha en 2007 à 200 ha en 2009.

#### Type Kapi

Les superficies sont pas-

sées de 50 ha en 2007 à 300 ha en 2009. Ce type représenté par une seule variété Kapi, est destiné spécialement pour les populations turques de l'Allemagne.

#### Type doux italien

Ce type est cultivé en grande partie dans la région d'Ouled Taima. Jusqu'à 2006-07, la variété Andalus de S&G dominait 80% des superficies, mais à partir de 2007-08, elle a laissé la place aux variétés Coach avec 42% (De Ruiter), Mbrouka avec 5% (Rijk Zwaan) et Adim avec 3% (Nunhems). En 2008-09, Andalus représentait 20% des surfaces, Coach 62% et Mbrouka 15%. Afin de satisfaire les producteurs qui recherchent une variété pour remplacer Andalus qui présente des problèmes de bouchons en saison froide, S&G a organisé plusieurs journées pour présenter sa nouvelle variété Wassila, qui a un grand potentiel pour le



#### Type piment

Avec ses variétés Starter, Madaq et Capelhot, Pe-

marché local et l'export.

toseed (Prograine) domine le marché du piment fort caractérisé par un bon goût. S&G est présente aussi sur le marché par la variété Sahim dont les superficies sont passées de 26 ha en 2007 à 150 ha en 2009. « Une nouvelle variété de S&G sera commercialisée en 2010. Il s'agit de la variété Saida, caractérisée par sa résistance à l'oïdium » nous apprend M. Abdelaziz Shimou, responsable développement et commercial CASEM.

### Les techniques de palissage

Le palissage consiste à placer les plantes entre les piquets et la ficelle afin de les soutenir et d'éviter qu'elles tombent sous le poids des fruits. Les producteurs marocains adaptent leur système de palissage de poivron en s'inspirant des systèmes adoptés en Espagne, en Hollande



## PRODUIT



et d'autres pays méditerranéens en fonction des conditions climatiques marocaines. Trois techniques de palissage sont adoptées au Maroc :

#### 1- La technique traditionnelle marocaine

Elle consiste à placer les piquets et les ficelles de part et d'autres des plantes, une fois la culture établie et avant floraison. Elle présente certes des avantages, mais aussi beaucoup d'inconvénients.

#### 2- La technique espagnole

Cette technique réalisée dès le stade floraison consiste à placer des piquets espacés de 3 à 4 mètres sur la ligne. Des ficelles horizontales sont accrochées à ces piquets de part et d'autres de la

culture, séparées par une distance de 20 à 25 cm. Les deux ficelles du même niveau sont ensuite accrochées avec des clipses.

Le palissage espagnol et le palissage traditionnel marocain sont impératifs pour le plein champ

#### Avantages :

- Technique économique
- Facile en plein champ
- Pas de coup de soleil car la végétation est dense
- Nécessite moins de main d'œuvre
- demande peu de travail sur la plante (50% en moins)

#### Inconvénients :

- Inconvénients des maladies cryptogamiques à cause de l'ombrage dû à la densité de végétation et le manque d'aération.

### Culture intercalaire

Dans le Souss, le poivron cultivé en intercalaire (surtout entre les rangs de bananiers) est conduit en palissage espagnol. Une pratique qui a pour objectif d'assurer un fond de roulement aux producteurs pendant les 14 mois nécessaires à la production de la banane.

- attaques importantes des thrips à cause du contact des feuilles, qui entraîne aussi des attaques sur fruits
- l'équilibre végétatif/génératif n'est pas respecté
- mauvaise nouaison et problème de bouchon
- calibre hétérogène car la culture n'est pas conduite naturellement

et la taille n'est pas suivie. Seul un écimage superficiel est effectué, donc la culture reste toujours dense.

- récolte difficile car le fruit est caché par le feuillage.
- les ficelles peuvent blesser les fruits.

#### 3- La technique hollandaise

Très utilisée car présentant de nombreux avantages, elle impose de réaliser en parallèle le palissage et la taille. La taille est faite sur trois bras en général. Une fois que les fruits approchent de la maturité, l'écimage et le pincage sont ef-



fectués pour que le plant soit toujours aéré et maintenir un bon équilibre végétatif/génératif. La technique consiste à établir le palissage tous les 2,5 mètres en vertical, le plus courant est

## PRODUIT

le palissage sur 3 bras à 22 000 plants/ha. La densité dépend de l'objectif commercial des producteurs. Par exemple, pour les petits et moyens calibres, on opte pour le palissage hollandais à forte densité (33 000 plants/ha) avec un palissage sur deux bras.

#### Avantages :

- Meilleur rendement et

meilleure qualité du fruit avec gros calibre

- Bonne nouaison et facilité de récolte

#### Inconvénients :

- Les coups de soleil à cause de l'exposition du fruit (cracking)
- besoin important en main d'œuvre, et pendant certaines périodes de l'année il y a pénurie. En plus la gestion de la main d'œuvre est

de plus en plus difficile (zones de Bioogra et Lkhmiss)

- Plus de travail sur la plante

#### Palissage mixte

Il s'agit d'une technique de palissage qui a été développée il y a 5 ans. C'est une technique hollandaise avec des ficelles horizontales de part et d'autre de la culture. Ne nécessitant pas une taille sévère, son objectif est de minimiser les coups de soleil.

Toutes les techniques de palissage nécessitent au démarrage un nettoyage jusqu'à la fourche (éliminer les premiers jets avant la fleur). Si le producteur vise un calibre moyen ou gros, il est indispensable d'éliminer les fleurs nouées des trois premiers étages pour permettre à la charpente du plant d'être bien formée. On gagne ainsi en calibre du fruit et en tonnage. En effet, le rendement du poivron est beaucoup plus important au niveau du 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> étage. La charpente se ramifie très rapidement puisqu'elle va du simple au double à chaque étage.

### Conseils pour réussir la culture de poivron

#### Greffage du poivron

Deux millions de plants ont été greffés l'année dernière, le secteur d'Ouled Taima est le plus concerné. Le greffage sur poivron est encore en phase de développement. Pourtant, cette technique apporte de nombreux avantages notamment sur sol fatigué:

- Résistance au phytophthora capsici (problème majeur), nématodes et virus TM3
- Vigueur de la plante en fin de cycle.

« Trois années d'essai on révélé que sur les types Kappy, doux italien et

poivron blanc, grâce au greffage, on assiste à une amélioration du rendement de 17 à 25%, explique M. Frédéric Castoro de Syngenta.

Il existe actuellement sur le marché 4 porte-greffes: Trésor, Capital, Snooker et Robusto. Les trois premiers ont pratiquement les mêmes caractéristiques (résistance aux nématodes et au phytophthora). Tandis que Robusto est le seul porte-greffage résistant aux nématodes, au phytophthora et aux virus.

#### La fertilisation

Quand elle est bien maîtrisée, elle améliore considérablement le rendement et la qualité. Les producteurs de poivron ont besoin d'encadrement dans ce sens.

#### La lutte intégrée

Près de 1500 ha de poivron sont conduits en lutte intégrée. Mais la technique devra être généralisée pour contrôler les problèmes de thrips, mineuse, mouche blanche, et assurer une meilleure rentabilité de la culture.

#### Bonne gestion du climat de la serre

Le poivron est en effet une culture sensible aux basses températures (installation double parois...)

#### Maîtrise de la technique de palissage

Nettoyage des toits des serres: Il a un impact direct sur le rendement et le poids des fruits (lumière).

#### Cas à signaler

Au moins 300 ha de poivron plein champ ont été arrachés et détruits au mois d'octobre de l'année dernière dans la région d'Ouled Taima à cause des attaques de Tarsionème. Les agriculteurs confondaient ses dégâts avec ceux d'un acarien blanc invisible. Après le diagnostic, le problème a été résolu par l'alternance de produits chimiques efficaces.

