

EVALUATION VARIETALE COURGETTES

ETE-AUTOMNE 2003

Cucurbita pepo. L.



Essai délocalisé de la PAIS, réalisé chez
René Miossec (GAEC de la Colline, PLOUENAN, Armorique Maraîchère)
Et Alain Rousseau (EARL de Kerlezen, TRELEVERN, APFLBB)

ETE - AUTOMNE 2003

1. Objectifs :

Evaluer l'intérêt, en production d'été et d'automne, de quelques variétés de courgette disponibles en semences biologiques : Mutabile (ESSEM'BIO), Tempra (GAUTIER) et Tosca (CLAUSE – TEZIER), afin d'obtenir des références techniques sur ces variétés dans l'optique de l'obligation réglementaire d'utiliser des semences biologiques à partir du 1^{er} Janvier 2004.

2. La culture de la Courgette : Généralités et techniques de production

La courgette est une plante de la famille des Cucurbitacées, à fruit allongé et à peau verte, consommé comme légume. Les cucurbitacées sont une famille de plantes dicotylédones, annuelles ou vivaces, caractérisées par un port rampant et des tiges volubiles.

On peut cultiver la courgette sous abris dans les régions méridionales, avec un semis vers le 15 février, un repiquage 1 mois plus tard et une récolte d'avril à juin. Dans le cas des cultures en plein air, la mise en place a lieu vers le 15 avril dans le midi et en mai pour les régions à climat tempéré ; la récolte commence début juin dans le Midi et fin juin dans les régions à climat tempéré.

Les principaux ravageurs et maladies rencontrés sur une culture de courgette se retrouvent sur les autres cucurbitacées (Citrouilles, potirons, concombre, pastèque et melon).

Les parasites des Cucurbitacées peuvent être classés en :

- parasites non spécifiques fréquents provoquant Oïdium, Botrytis et Mosaïque du Concombre (CMV) ; Oïdium et Botrytis sont les principales maladies rencontrées en culture de courgette, en plein champ et sous abri.
- parasites non spécifiques, apparaissant de manière explosive : l'agent du Mildiou (sur Concombre, Cornichon et Melon) ;
- parasites spécifiques tels que le Phomopsis sur Concombre et Melon.

Les principaux ravageurs européens sont :

- les Nématodes cécidogènes (*Meloidogyne spp.*) induisent la formation de nombreuses petites nodosités sur les racines.
- Le Tétranyque tisserand (*Tetranychus urticae*), le Puceron du melon et du cotonnier, (*Aphis gossypii*) attaquent les feuilles.
- Le Thrips californien, (*Frankliniella occidentalis*), le Thrips du tabac et de l'oignon, (*Thrips tabaci*) et l'Aleurode des serres, (*Trialeurodes vaporarium*) sont particulièrement à craindre dans le cas de cultures sous serres.

En culture de plein champ, comme c'est le cas pour les essais considérés ici, les pucerons et thrips peuvent provoquer quelques dégâts.

3. Protocole :

Les trois variétés testées sont :

- TOSCA F1 = CLAUSE – TEZIER, semences non traitées (*semences biologiques non disponibles à cause d'un échec de la production de semences de cette variété chez Clause*) : variété hybride de très belle présentation, pour production de saison et arrière-saison ; fruit vert foncé brillant, cylindrique droit et régulier ; la plante est vigoureuse, son port aéré et à entre-nœuds courts facilitant la récolte ; variété tolérante à l'oïdium et ayant un potentiel de rendement élevé.

- TEMPRA F1= GAUTIER, semences AB : variété hybride précoce ; plante à feuillage aéré, de vigueur moyenne, mais très productive ; fruit d'excellente présentation, cylindrique, droit, de couleur vert moyen et brillant ; très bonne tenue après récolte ; variété très adaptée à la culture sous serre, recommandée pour des cultures sous abri de printemps et d'automne et des cultures de plein champ en saison.
- MUTABILE = ESSEM'BIO, semences AB : variété population donnant une plante buissonnante à fruit vert cylindrique et très légèrement tacheté ; bonne productivité et excellente conservation des fruits.

Deux essais sont réalisés, le premier à l'EARL de Kerlezen chez Alain Rousseau (TRELEVERN, APFLBB), et le second au GAEC de la Colline chez René Miossec (PLOUENAN, Armorique Maraîchère). Chez le premier producteur, la production répond à deux types de marché (marché de transformation et marché de frais). Chez le second, la récolte correspond à une demande du marché de frais.

Les deux producteurs ont produit eux-mêmes leurs plants en mottes à partir des semences fournies (50 graines pour avoir un minimum de 30 plantes en production).

4. Résultats :



Photo 1 : Variété TEMPRA

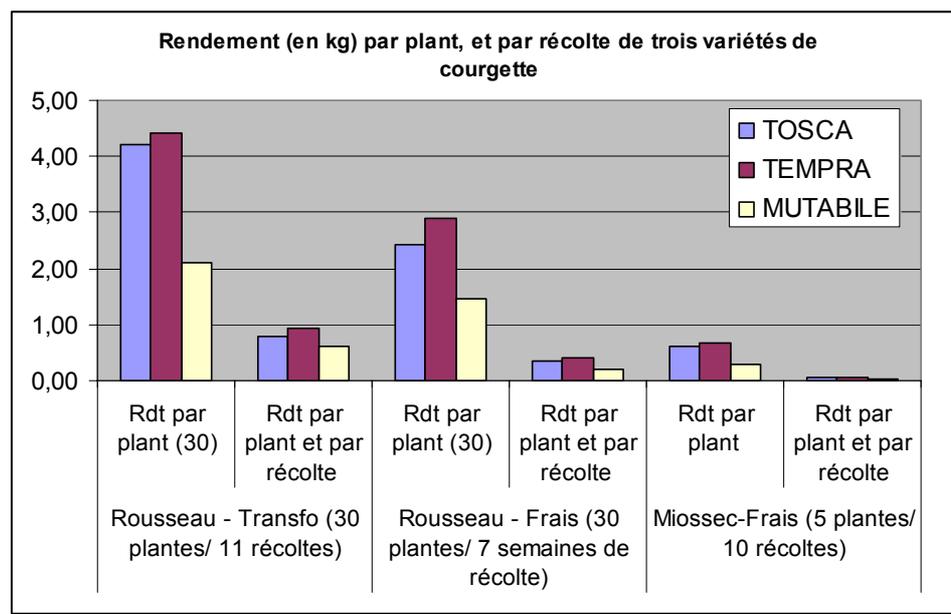


Photo 2 : Variété MUTABILE



Photo 3 : Variété TOSCA

Les rendements mesurés pour les trois variétés sont les suivants:



Graphique 3: Comparaison de rendements entre trois variétés de courgettes en frais et pour la transformation

Quel que soit le créneau de production considéré (en frais au calibre 14-21, ou en transformation en calibre 30 environ), la variété Mutabile présente des rendements largement inférieurs à ceux des deux autres variétés. Elle ne tient pas la comparaison avec les hybrides Temptra et Tosca.

Plusieurs raisons expliquent cela. Tout d'abord, c'est une variété plus tardive que les autres variétés (environ 10 jours de retard par rapport aux deux autres, et donc plusieurs récoltes de retard). Sa floraison laisse par ailleurs présager de bonne chose (beaucoup de fleurs), mais le nombre de courgettes produites est inférieur aux autres variétés. Enfin, sa forme est assez irrégulière ce qui occasionne une certaine perte à cause de fruits non commercialisables.

Temptra, variété disponible en semences bio, donne par contre des résultats très satisfaisants.

Avis des producteurs	Temptra	Tosca	Mutabile
Alain Rousseau	Joli fruit facile à récolter ; Fruit plus clair que pour les autres variétés ; Production irrégulière	Quelques fruits très clairs et zébrés (défaut signalé par le revendeur) ; fruit assez court et trapu	Fruits cachés, difficiles à trouver dans le feuillage ; forme moins lisse que les autres, fruit tordu et assez irrégulier
René Miossec	Pas de commentaire particulier ; variété intéressante	Pas de commentaire particulier ; variété intéressante	Variété qui présente bien, visuellement, et qui donne beaucoup de fleurs (mâles notamment), et laisse présager de bonnes choses, mais décevante finalement

Tableau 3 : Avis des producteurs concernant les variétés testées.

Conclusion:

Les résultats des différentes pesées nous donnent toujours le même résultat, à savoir que la population Mutabile donne de moins bons résultats techniques, en terme de rendement, mais aussi en termes qualitatifs, si l'on en croit l'avis des producteurs ayant réalisé les essais. Cette variété est donc à déconseiller dans la mesure où ses résultats sont largement moins bons que ceux des hybrides de référence disponibles en AB.