



## Évaluation variétale "Courgette"

### Objectif :

Évaluation de variétés de courgette disponibles en semences biologiques ou non traitées (NT) en production de printemps sous abri froid et en production d'automne en plein champ. L'essai vise à évaluer la capacité de ces variétés à produire des fruits de calibre 14-21, calibre recherché pour la commercialisation en circuit long.

### Protocole :

- 8 variétés sont évaluées au printemps, et 7 en automne sur l'exploitation du Lycée Agricole de Suscinio (Morlaix).
- Essai bloc à 3 répétitions, et 10 plantes par parcelle élémentaire.
- La densité de plantation est de 8 500 plants/ha pour les 2 essais.

### Conduite culturale :

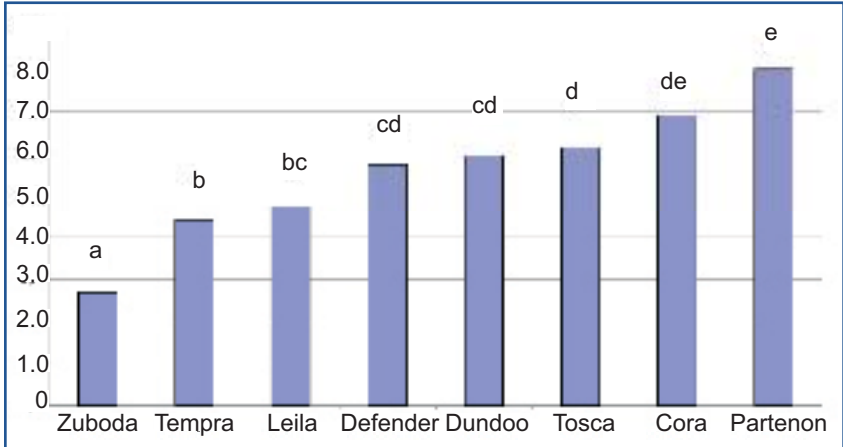
- Pour l'essai du printemps, le semis en mottes est réalisé le 14 mars, la plantation sur paillage polyéthylène le 31 mars. La récolte s'étale ensuite du 9 mai au 4 août.
- Pour l'essai d'automne, le semis est réalisé le 6 juillet, la plantation le 18 juillet. La récolte s'étale ensuite du 19 août au 17 octobre.

La densité de plantation est de 8 500 plants/ha dans les 2 cas. En fonction du niveau de production, 2 à 3 récoltes sont réalisées par semaine. Seuls les fruits de calibre 14-21 sont récoltés et évalués.

### Résultats de l'essai du printemps :

Les rendements en fruits de calibre 14-21 montrent des différences significatives entre les variétés. La variété Mutabile/Zuboda n'est ainsi pas suffisamment productive pour répondre aux attentes économiques des producteurs (moins de 3 kg par plant).

A l'inverse, Partenon (8 kg par plant) donne de très bons résultats en termes de productivité, avec des rendements légèrement supérieurs à ceux de Cora (témoin sur ce créneau) et nettement supérieurs à ceux des autres variétés.



**Graphique 2 :** Rendement moyen par variété (kg/plante pour le calibre 14-21), en production de printemps

Malgré les bons résultats quantitatifs de certaines variétés, la qualité de leurs fruits (forme et couleur en particulier) est très variable. Des variétés telles que Cora, Tosca et Leila produisent ainsi des fruits de bonne qualité, très réguliers, droits et cylindriques, de couleur vert foncé, alors que d'autres donnent des fruits irréguliers, en forme de massue, et de couleur hétérogène ou plus claire (Partenon et Defeder, par exemple).

Enfin, la facilité de récolte varie également d'une variété à l'autre en fonction du port de la plante (longueur des entre-nœuds et présence de gourmands qui rendent l'accès aux fruits difficile). Mutabile/Zuboda et Defeder sont ainsi difficiles à récolter, du fait de la présence de gourmands ou d'entre-nœuds longs qui conduisent les plants à se coucher rapidement.

Au printemps, il n'y a pas de différence de comportement des variétés vis-à-vis des ravageurs. Elles subissent en effet toutes les attaques de pucerons et d'oïdium, en particulier en fin de culture.

Cora et Tosca (témoins NT) sont des références dans la région, et confirment leurs qualités en termes de productivité et d'aspect de produit (surtout Cora sur ce créneau précoce).



Les variétés biologiques Leila, Defender et Dundoo donnent également de bons résultats. Defender a cependant un léger défaut de coloration de fruit (fruit pâle en comparaison avec les autres variétés).

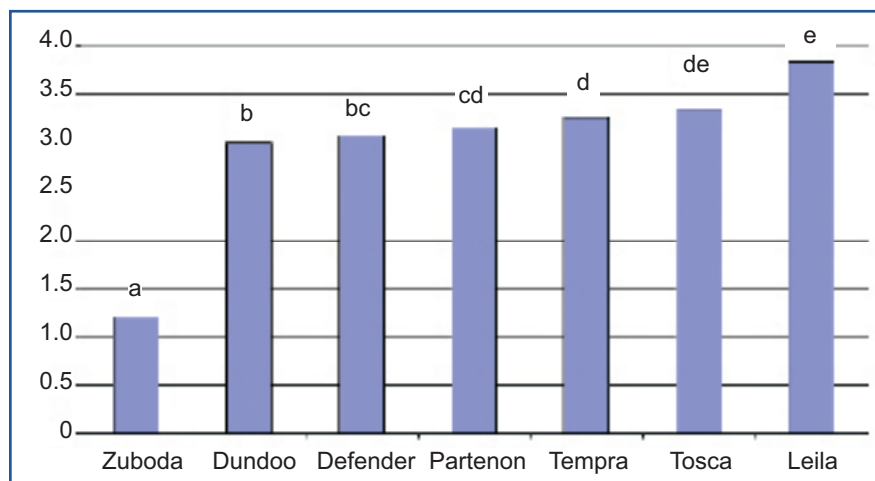
Partenon, qui est la variété la plus productive sur cet essai, ne confirme pas la bonne impression laissée par son rendement. Cette variété présente en effet de sérieux défauts de forme (massue) et de coloration de fruit, nuisant ainsi à sa commercialisation en circuit long.

Enfin, Zuboda n'est clairement pas adaptée à la production légumière (rendement faible, fruits de qualité irrégulière).

## Résultats de l'essai de l'automne :

Les variétés testées au printemps sont reprises à l'automne (à l'exception de Cora, variété considérée comme précoce et pas adaptée à ce créneau) pour une évaluation en production de plein champ.

Comme au printemps, les variétés évaluées montrent des différences de productivité. La variété Mutabile/Zuboda est ainsi peu productive (moins de 1,5 kg/plant). Et la variété Leila surprend par son rendement supérieur aux témoins (3,8 kg/plant). Les 5 autres variétés ont des rendements voisins (entre 3,0 et 3,4 kg/plant), comme le montre le graphique suivant.



**Graphique 3 :** Rendement moyen par variété (kg/plante pour le calibre 14-21), en production d'automne



La variété Tosca, référence en terme de rendement et d'homogénéité de fruit (récolte, couleur, calibre), est ici concurrencée par Leila (dont le rendement est supérieur) et Dundoo, qui donnent des résultats satisfaisants et comparables aux témoins, sur les plans qualitatifs et quantitatifs.

Les différences d'aspect (notamment de forme et de couleur) sont légèrement moins marquées à l'automne qu'au printemps. Néanmoins, les variétés Zuboda (qui produit des fruits tordus), Defender et Tempra (qui produisent des fruits clairs) et Partenon sont de qualité inférieure à Tosca, Leila et Dundoo.

Aucune différence nette de sensibilité aux ravageurs (maladies cryptogamiques ou insectes) n'est observée en automne. Toutes les variétés sont sensibles à l'Oïdium en fin de culture, sauf Mutabile/Zuboda qui présente une certaine tolérance à la maladie. Tempra montre une légère sensibilité à la cladosporiose (sans conséquence dans l'essai).

Sur une récolte, l'aspect moyen des fruits pour chaque variété figure sur les photographies suivantes :

4



**Photos 5 et 6 :** Récolte d'automne, aspect des fruits de Tempra (à gauche) et Leila (à droite). Le fruit idéal doit être droit, allongé, de diamètre régulier, cylindrique et de couleur plutôt foncée.



Variétés	Printemps	Automne
<b>Leila AB</b>	Fruit homogène, cylindrique et vert foncé Bon rendement	Fruit vert foncé, cylindrique Port érigé et vigoureux. Sensible oïdium
<b>Dundoo AB</b>	Rendement un peu en dessous de la variété témoin Fruit allongé	Fruit vert foncé, en massue, arêtes et facettes marquées Sensible Oïdium
<b>Tempra AB</b>	Bon rendement Fruit allongé et homogène en taille Défaut de couleur du fruit (vert clair)	Fruit vert clair, en massue, quelques plants à fruit décolorés Cladosporiose et Oïdium
<b>Zuboda/ Mutabile AB</b>	Plante touffue, de récolte difficile Fruit vert foncé rétréci Rendement faible, peu de fruits	Fruit vert foncé, en massue, diamètre irrégulier et arêtes marquées Fruit parfois difforme. Faible rendement Tolérance Oïdium
<b>Tosca NT (Témoin automne)</b>	Fruit homogène avec une belle couleur vert foncé Bon rendement	Fruit vert foncé, cylindrique Sensible Oïdium
<b>Parthenon AB</b>	Très bon rendement Fruit tordu et en forme de massue, de couleur vert clair	Fruit vert foncé, assez allongé, en forme de massue Développe des gourmands Sensible Oïdium
<b>Cora NT (Témoin printemps)</b>	Bon rendement Fruit homogène en calibre et couleur	
<b>Defender AB</b>	Bon rendement Plante touffue (gourmands) Fruit tordu avec une grande variabilité de couleur	Fruit vert clair, en massue, difficile à récolter (gourmands)

**Tableau 4** : Synthèse des observations concernant les variétés de courgettes



Comme c'est le cas pour l'essai du printemps, il n'y a pas de différence de sensibilité aux ravageurs (maladies cryptogamiques et animaux, pucerons) pour les variétés dont le niveau de production est compatible avec les contraintes économiques des professionnels.

Seule Zuboda présente un caractère de tolérance à l'Oïdium.

## **Conclusions :**

Les variétés de courgette disponibles en semences biologiques dans le commerce donnent des résultats comparables aux témoins (semences NT) généralement utilisés dans la région au printemps et en automne.

Tosca (NT) est une référence de qualité et de productivité sur les deux créneaux considérés, tout comme Cora (NT) au printemps.

Néanmoins, les essais réalisés en 2005 dans le cadre de la P.A.I.S. montrent que des variétés biologiques, Leila et Dundoo en particulier, rivalisent avec ces deux variétés sur des critères qualitatifs et quantitatifs, et peuvent être conseillées pour une production au printemps et en automne en Bretagne.



**Photo 7 :** Plant de courgette (2005)