Compte-rendu d'essai

Aubergine-Salade
2011
Comparaisons de variétés et de porte greffe en HS

Date : 16/01/2012
Rédacteur(s) : Henri CLERC, et Adrien Neels (stagiaire de l'IUT de Périgueux)
Essai rattaché à l'action n° : 18.2010.01 (2.01-07.60)
Titre de l'action : Améliorer les conduites culturales en culture sous abri en hors sol et en sol par différentes techniques : fertilisation, greffage…

1. Thème de l'essai

L'aubergine reste une culture importante pour quelques exploitations de la région du confluent du Lot et de la Garonne. La sélection variétale n'est pas très active sur l'espèce et Monarca reste une référence en terme de précocité et de rendement sur la région sud ouest. Mais n'avoir qu'une seule variété semble dangereux pour les producteurs en cas de problème survenant sur la variété. Il est important de garder une veille technique sur les nouvelles sélections proposées par les semenciers. De même en culture en sol, le porte greffe Beaufort est majoritairement utilisé et Maxifort pour les cultures hors sol.

2. But de l'essai

Etudier l'intérêt d'introduire de nouvelles variétés d'aubergine dans la région et d'un nouveau porte greffe de type KNVF.

3. Facteurs et modalités étudiés

Essai variétal à quatre modalités et à 2 répétitions de 9 plantes :

- Monarca (Rz) témoin
- E 83-1690 – Black Gem (Enza)
- Dra 2146 (DRS/Monsanto)
- Jaylo (Rz)
- Black Pearl (Enza) en bordure

Essai porte greffe à 2 modalités et à 3 répétitions de 9 plantes :

- Maxifort (DRS/Monsanto)
- Imperador (Rz)

Notations :

1. Notation des plantes, vigueur, hauteur
2. Notation de la qualité des fruits
3. Récolte 2 fois par semaine en période estivale, pesées et calibre sur deux placettes repérées de 9 plantes

Conduite :

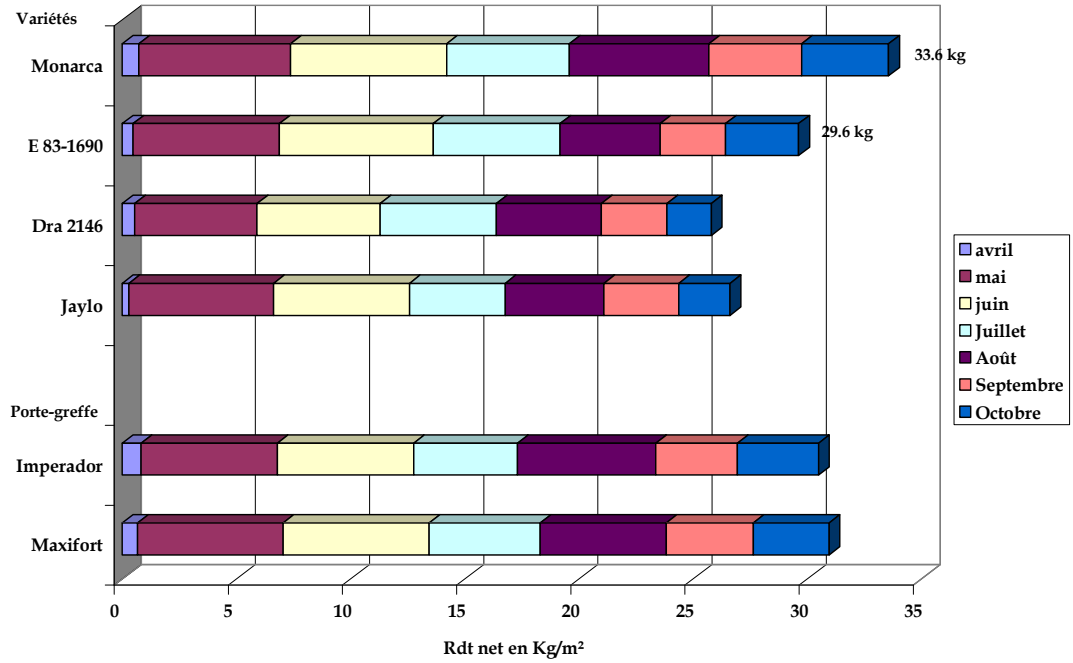
1. Plantation le 08/03/2011 à la densité de 1.33 plante/m², avec 5 rangs de culture sur chapelle de 8m de large, 2 mono rangs de bordure de pains de 0.96m avec 2 plants par pain conduits sur 2 bras/plante et 3 mono rangs centraux avec des pains de 1.20m et 3 plants par sac conduits sur 4 bras/plante. Densité : 1.3 plantes / m², et 4 bras / plante sur rang du centre
2. Climatique : Moyenne journalière visée : reprise 20°C, floraison – production 18°C jour – 15°C nuit
3. Production sur axillaire, 1 fruit/axillaire en fonction de la charge générale de la parcelle : oui si charge inférieure à 10 fruits/plante, non si charge supérieure à 10 fruits/plante
4. Effeuillage : si nécessaire en fonction du comportement général des parcelles (emballement parcelle, risque Botrytis). Pas d 'effeuillage de nettoyage (feuilles âgées).
5. Pas de couchage de plante

6. Conduite de la protection contre les ravageurs aériens : en PBI aussi longtemps que cela sera possible (cf essai PBI conduits par Marion Turquet)
7. Les récoltes se sont échelonnées du 21 avril 2011 au 30 septembre 2011
8. Ces essais sont croisés avec des essais fertilisation azotée, mais les conduites sont identiques dans chaque répétition

– **Traitement statistique des résultats :** Anova avec logiciel Statbox

4. Résultats détaillés

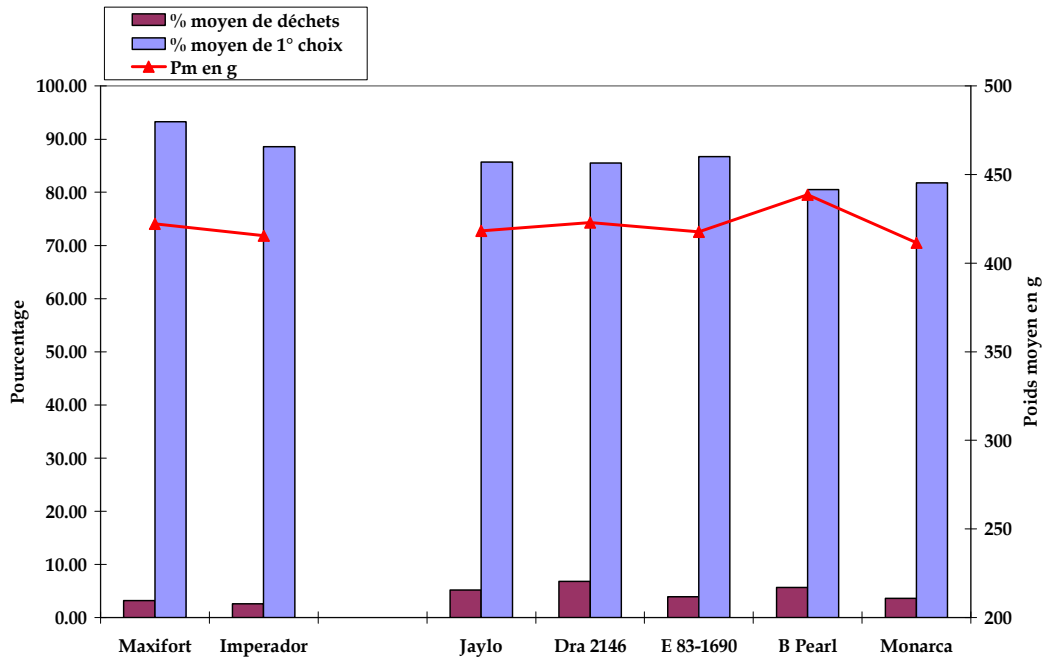
Graphique 1 : rendements commercialisables cumulés en kg/m²



Variété : Monarca reste encore une plante qui a bien profité des conditions climatiques de 2011 pour réaliser du rendement. La variété E83-1690 est un peu en retrait mais reste encore dans la course, ce qui n'est pas le cas des 2 autres variétés.

Porte-greffe : le comportement des deux porte-greffe comparés sur ce critère-là n'est pas différent.

Graphique 2 : Poids moyens récoltés, pourcentage de déchets et de premier choix par variété



Au niveau des grammages des fruits, peu de différences sont observées entre variétés, la variété la plus lourde étant Black Pearl. Par contre, c'est aussi la variété qui décroche en pourcentage de 1^{ier} choix et surtout qui présente des soucis de déchets en particulier en début de culture (Botrytis). Monarca est aussi inférieure aux autres variétés au niveau du pourcentage de 1^{ier} choix en raison souvent d'une coloration un peu claire.

Note globale : 1= médiocre, 5= T.Bien
Monarca (Rz), le témoin : plante moyenne en hauteur, vigueur moyenne, à haut potentiel, précoce.
Fruit ½ long, court un peu globuleux en début de récolte, couleur noire un peu claire, brillante et ferme. Le calice est court, assez fin. Note globale = 4
E 83-1690 (Enza) : plante assez longue sur une répétition, vigueur moyenne à faible, assez productive.
Fruit ½ long assez court et globuleux en début de récolte, s'allonge ensuite. Couleur noire soutenue, bien en brillance et fermeté. Calice assez long en début, plus court ensuite. Note globale = 4
Dra 2146 (DRS-Monsanto) : plante ½ longue, vigueur moyenne, potentiel en retrait.
Fruit ½ long assez rectiligne en début de récolte, plus courbe ensuite. Couleur noire intense, assez brillant et ferme. Calice assez épais et anthocyané. Note globale = 3.5
Jaylo (Rz) : variété proposée en Hollande mais dont l'intérêt pour notre climat devait être vérifié. La plante est moyenne en hauteur mais faible en vigueur et potentiel moyen.
Fruit ½ long droit, couleur noire soutenu, assez brillante et ferme. Calice assez épais et long en début de récolte, plus court mais anthocyané ensuite. Note globale = 3
Black Pearl (Enza) : nous voulions revoir cette variété, mais nous rejoignons les prescriptions de la société qui déconseille cette variété sous ce type d'abri. On a pu noter des consommations d'eau inférieures à celles de Monarca. Elle est très sensible au botrytis, ceci étant amplifié par une conduite adaptée à Monarca. La plante est courte, assez vigoureuse, avec un bon potentiel mais amputé au début par le déchet. Note globale = 2.5
Le fruit est ½ long, légèrement globuleux au départ, s'allonge ensuite. Couleur noire intense, brillante et ferme. Calice trop épais et trop long au départ, ce qui nuit à la présentation, mais cela s'atténue ensuite.

Porte-greffe : il n'est pas possible de faire de différence notoire entre Impérador et Maxifort au niveau de la qualité des fruits et du comportement des plantes.

5. Conclusions de l'essai

Dans les conditions de cet essai et de l'année climatique 2011, notre test variétal réalisé en culture HS chauffé nous permet de dire que notre témoin Monarca reste une référence assez incontournable en terme de potentiel,

mais avec une présentation plus limite surtout au niveau coloration. La variété E83-1690 proposée par Enza est à revoir pour sa qualité de fruit et pour vérifier son potentiel de production.
Au niveau des porte-greffe, Impérador semble équivalent à Maxifort pour une culture hors sol.