
Compte-rendu d'essai

PECHER 2021 COMPORTEMENT DES NOUVELLES VARIETES ETOILE SUR RHONE

Date : 14/09/2021

Rédacteur(s) : Yannick Montrognon (SEFRA)

Titre de l'action : Innovation du matériel végétal

1. Thème de l'essai

La SEFRA étudie des variétés confiées par les obtenteurs et les éditeurs pour réaliser des observations sur leur comportement agronomique dans le cadre de la charte variétale coordonnée par le Ctifl.

2. But de l'essai

Observation des caractéristiques des nouvelles variétés de pêches et nectarines, et connaître leur adaptabilité en moyenne vallée du Rhône, dans le cadre du réseau d'observation de la charte nationale fruitière coordonnée par le Ctifl.

Les arbres sont observés pendant une durée variant de 3 à 7 ans. L'objectif est de connaître :

- leurs stades phénologiques
- leur potentiel de production et de calibre
- leur qualité gustative
- leur exigence en main-d'œuvre
- leur régularité de production
- leur adaptation au changement climatique
- leur hyper-sensibilité aux bio-agresseurs problématiques

Toutes ces variétés sont comparées aux variétés témoins les plus plantées.

3. Facteurs et modalités étudiés

Environ 200 variétés de pêches et de nectarines sont en observation, réparties en tranches de plantation de 2014 à 2021.

4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal**

Scion ou œil dormant sur porte-greffe Montclar® essentiellement.

– **Site d'implantation**

Verger expérimental d'Etoile sur Rhône (26).

– **Dispositif expérimental**

Dispositif : 2 arbres par variété ; pas de répétitions

Distances de plantation : 6 m x 2 m

Densité de plantation : 833 arbres/ha

– **Observations et mesures**

Arbre : vigueur, port.

Débourrement : époque.

Floraison : époque, floribondité.

Eclaircissage : exigence.

Fruit : époque de maturité, description, indice réfractométrique et qualité gustative.

Production : productivité, calibre.

Sensibilités aux défauts d'aspect, au gel de bourgeons et aux bio-agresseurs.

– **Conduite de l'essai**

Mode de conduite : simple Y.

Irrigation : micro-jets ; dose en fonction des besoins / précipitations / ETP.

Fertilisation : dose en fonction des besoins.

Bilan N-P-K-Mg : 92/39/89/31

Protection phytosanitaire : PFI.

Désherbage : chimique au pied des arbres sur les tranches 2014 à 2017 et mécanique sur les autres.

Conduite de l'arbre : classique / producteur.

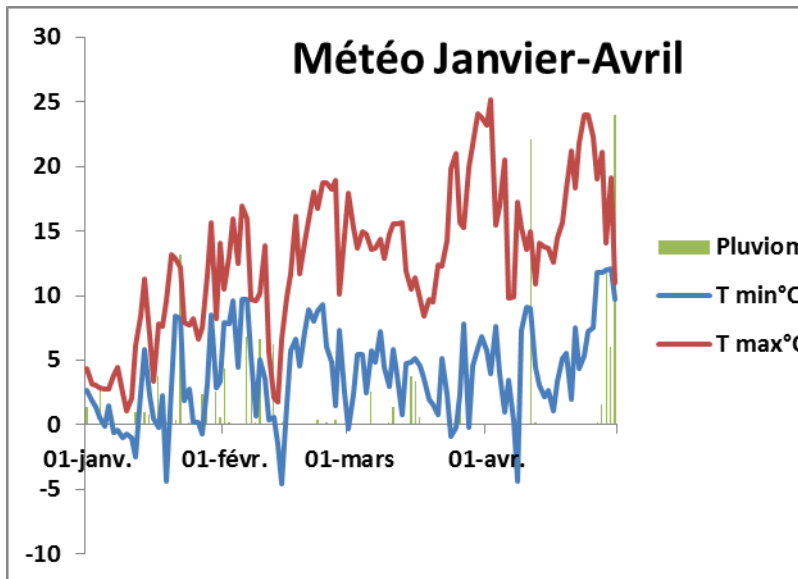
5. Résultats détaillés :

– **Déroulement de campagne 2021**

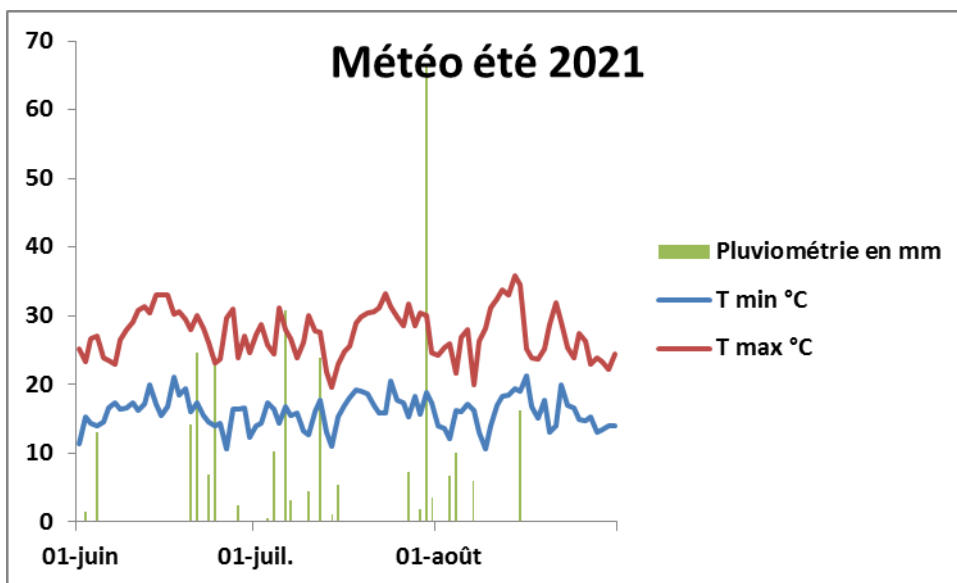
Cette année a été défavorable à la production de pêches et nectarines.

Les températures froides du 8 avril (-6.2°C plein champ) ont gelé 90% des fruits. Seules quelques variétés ont présenté une production normale.

La fin du mois d'avril et le début du mois de mai ont été sec. La pression en cloque a été relativement faible. Néanmoins certaines variétés ont présenté beaucoup de symptômes.



L'été a été frais et humide notamment le mois de juillet, ce qui a entraîné une forte pression en monilia sur fruit et Xanthomonas. Certaines nectarines ont présenté une « peau de crapaud ».



– Observations et résultats

1- Description des variétés

Les dégâts causés par le gel ont été très importants. Seules les variétés présentant une charge suffisante seront décrites dans ce paragraphe :

- Pêches jaunes :
 - PAMPANA cov (PSB) : sa floraison est très précoce. Sa date de maturité est le 03/07. Le potentiel de calibre est bon. Le fruit manque de coloration à l'intérieur de l'arbre. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. L'arbre est technique avec des rameaux qui s'affaissent.

- Royal Mona cov : cette variété confirme tout le bien qu'on pensait d'elle. Sa date de maturité est le 20/07. Le calibre a été bon. La présentation, et la qualité gustative de type douce sont satisfaisantes.

- TONICSUN® Crispslova cov (ASF) : sa date de maturité est le 09/08. Le potentiel agronomique est bon mais pas exceptionnel. La récolte ne doit pas être anticipée sinon la couleur de fond est jaune/verte. La présentation est insuffisante. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
 - Pêches blanches :

- ASPEN WHITE® Zai 728 Pb (IPS) : sa date de maturité est le 28/06. La variété confirme tout le bien que l'on pense d'elle. Le calibre dominant a été 2A/A. Les fruits, de forme plate, sont de belle présentation et de qualité gustative douce satisfaisante.

- ASF 15 164 (ASF) : sa date de maturité est le 12/07. Cette variété a confirmé en 2021. Le potentiel de calibre est bon. La présentation est satisfaisante même si les fruits manquent un peu de luminosité. La variété est à tailler « allongée ». La qualité gustative, de type douce, est bonne.
 - Nectarines jaunes :

- OMEGA cov (PSB) : sa date de maturité est le 23/06. Sa floraison est très précoce et la variété n'est donc pas adaptée à la région Rhône-Alpes. Son fruit est de belle présentation avec un épiderme propre. Son potentiel de calibre est limité (B). La qualité gustative est correcte.

- NAJIRIS cov (SF) : sa date de maturité est le 27/06. La variété a présenté 2/3 de charge cette année. Le potentiel agronomique est bon pour l'époque de maturité. Les fruits sont de présentation satisfaisante même si l'épiderme est légèrement pigailé. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. L'arbre est technique et vigoureux. Il émet des rameaux longs.

- MONBASSA cov (PSB) : sa date de maturité est le 03/07. Elle a eu un bon comportement cette année. Le fruit est de bon calibre mais très hétérogène en forme. Ce qui est son principal défaut. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. L'arbre est technique et se dégarnit rapidement.

- HONEY SUGAR® Zai 885N (IPS) : sa date de maturité est le 06/08. Son potentiel de calibre est correct. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. Néanmoins, elle a présenté un taux important de fruits pourris. L'épiderme de ses fruits est très sensible à la pluie. Elle est donc déconseillée en Rhône-Alpes.
 - Nectarines blanches :

- PSB 5781-59 (PSB) : sa date de maturité est le 26/06. Sa floraison est très précoce et la variété n'est donc pas adaptée à la région Rhône-Alpes. La variété a présenté 2/3 de charge. Le potentiel de calibre(A) et la présentation sont corrects.

- PSB DOR9-1 (PSB) : sa date de maturité est le 09/08. Cette variété est une nectarine blanche sanguine et peut présenter un intérêt pour les producteurs. La présentation des fruits est intéressante. La qualité gustative est bonne. Le défaut de la variété semble être le calibre de ses fruits, qui paraît limité (A/B).

- DOR8-1 (PSB) : sa date de maturité est le 30/08. La variété a présenté une demi charge. C'est une nectarine blanche sanguine. Son potentiel de calibre est limité (A/B). La présentation de ses fruits est satisfaisante. La qualité gustative est moyenne à cause du manque de jutosité.

2- Sensibilité au gel de bourgeons

Certaines variétés sont sensibles au gel de bourgeons au stade B. Ce qui peut parfois anéantir la production. Le 14/02, nous avons relevé -4.6 sous abri, ce qui a entraîné du gel de bourgeons floraux. Seront présentés dans ce paragraphe les variétés qui ont subi un gel de bourgeons important.

| Variétés | Intensité du gel /10 |
|----------------|----------------------|
| PSB 5781-59 | 4 |
| Amapola | 5 |
| PSB D 531-14 | 4 |
| PSB BUT 5610-1 | 6 |
| Gromolard P12 | 4 |
| Najizel | 4 |
| Nabalise | 4 |
| Pajalade | 4 |
| Nablara | 4 |
| Melox 32 | 7 |

3- Sensibilité aux bio-agresseurs

Le dispositif mis en place permet d'identifier les variétés très sensibles à un bio-agresseur.

- La cloque

La pression en cloque a été plutôt faible cette année. Néanmoins certaines variétés ont présenté des taux de cloque importants et sont déconseillées à la plantation :

| Variétés | Intensité /10 |
|----------------|---------------|
| PSB 5781-59 | 3 |
| Amapola | 2 |
| PSB 5746-17 | 4 |
| IPS 945-12 NBs | 1 |

- Le xanthomonas

Les pluies de juillet ont entraîné une pression importante en xanthomonas. Seule une variété a présenté du xanthomonas sur feuille, et est à déconseiller à la plantation.

| Variété | Intensité /10 |
|-----------|---------------|
| SF 14 089 | 6 |

6. conclusions de l'essai

Projet financé par :



Le gel a détruit une bonne partie de la récolte. Néanmoins certaines variétés ont confirmé leur bon comportement des années précédentes. Il s'agit de : Royal Mona cov, ASPEN WHITE® Zai 728 Pb, ASF 15 164.

D'autres ont présenté du gel de bourgeons. Des précautions doivent être prises en terme de taille d'hiver afin de prévenir un éventuel gel de bourgeons pour ces variétés.

Celles qui ont présenté un taux de cloque important ne doivent pas être plantées. Enfin, la variété qui a eu des dégâts de xanthomonas sur feuille ne doit pas être plantée en zone sensible.