

## **EVALAB**

Projet piloté par : GRAB

En partenariat avec : SEFRA

Année : 2021

---

Date : 13/09/2021

Rédacteur(s) : Yannick Montrognon (SEFRA)

Variétés de pêches en agriculture biologique

---

### **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. Les variétés dont la conduite semblait possible en AB ont été plantées dans un verger spécifique.

### **2. But de l'essai**

Connaître les résultats technico-économiques des variétés introduites en comportement variétal AB afin d'appréhender leur intérêt économique pour le producteur rhônalpin.

Pouvoir conseiller des variétés de pêches et nectarines pouvant être conduites en AB.

### **3. Facteurs et modalités étudiés**

5 variétés de pêches et de nectarines en observation plantées en 2014 :

PAMELA cov, CORALINE® Monco, NECTASWEET® Nectarboom cov, ONYX® Monalu, NECTASWEET® Nectarlove cov.

### **4. Matériel et Méthodes**

#### **– Matériel Végétal**

Scion ou œil dormant sur porte-greffe GF 677 ou Cadaman.

#### **– Site d'implantation**

Plate-forme TAB à Etoile sur Rhône (26).

#### **– Dispositif expérimental**

Dispositif : 12 arbres par variété ; pas de répétitions

Distances de plantation : 6 m x 2 m

Densité de plantation : 833 arbres/ha

Plan en annexe

#### **– Observations et mesures**

Phénologie

Sensibilité variétale à divers bio-agresseurs : cloque, monilia sur fruits, forficules, pucerons, cicadelles vertes de la vigne et thrips.

Production : rendements et répartition par calibres.

Enregistrement des temps d'interventions culturales et calcul des coûts de main-d'œuvre en €/kg (à partir de la 4<sup>ème</sup> feuille).

#### **– 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 ; organique ; par épandage et ferti-irrigation.

Bilan N-P-K-Mg : 88-48-102-25

Protection phytosanitaire : produits certifiés AB (soufre, curatio, cuivre, huile et argile).

Désherbage : avec disques (buttage/débuttage)

Conduite de l'arbre : classique / producteur.

## 5. Résultats détaillés :

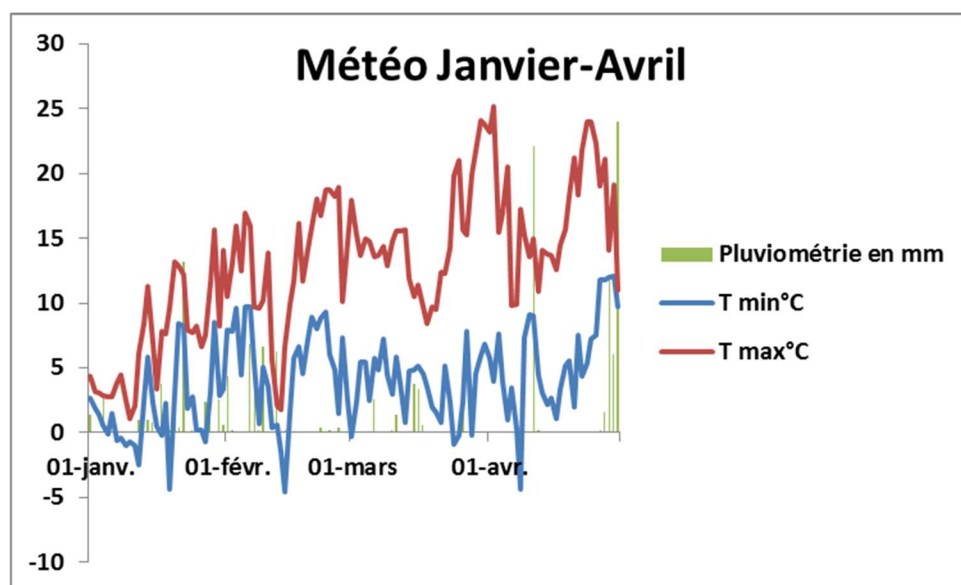
### – Déroulement de campagne 2021

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

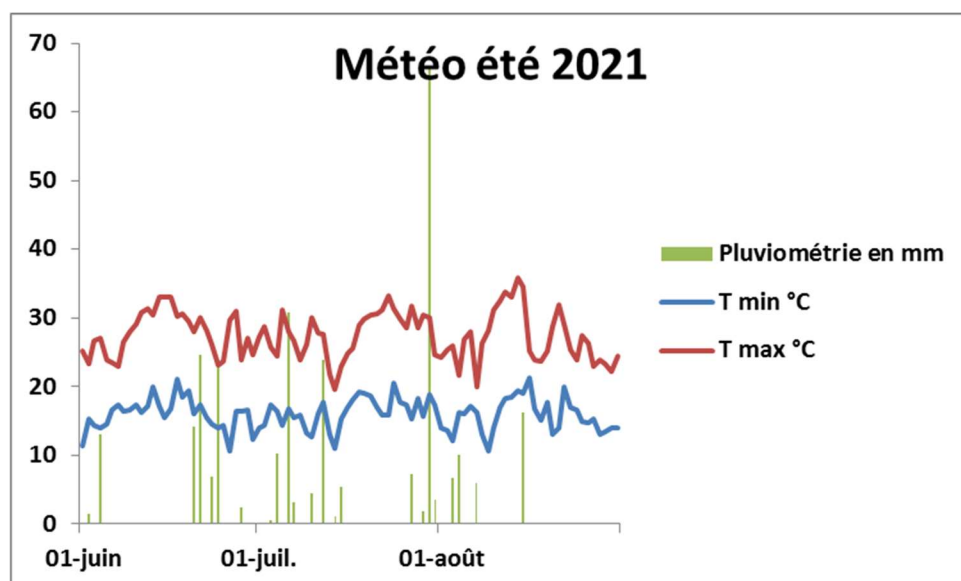
Les températures froides du 8 avril (-6.2°C plein champ) ont gelé tous les fruits. Ainsi, aucun résultat de production ne sera présenté dans ce compte-rendu.

Une attention particulière a été apportée sur différents bio-agresseurs : pucerons, forficules et cicadelles vertes de la vigne.

L'absence de fruits n'a pas permis de suivre le monilia sur fruits et les dégâts de forficules.



L'été très pluvieux n'a pas été favorable à la production de pêches et nectarines. La pression en thrips californiens a par ailleurs été faible.



– **Phénologie :**

Les notes d'intensité de floraison sont sur 5.

| Variétés   | Dates de débourrement | Dates de floraison | Intensité de floraison |
|------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| PAMELA     | 8-févr.               | 27-févr.           | 3,5                    |
| CORALINE   | 22-févr.              | 3-mars             | 3                      |
| NECTARBOOM | 18-févr.              | 2-mars             | 2,5                    |
| ONYX       | 18-févr.              | 3-mars             | 3                      |
| NECTARLOVE | 18-févr.              | 6-mars             | 4                      |

– **Suivis bio-agresseurs :**

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous au moment où la pression en bio-agresseurs était la plus forte. Quatre arbres par variété ont été notés. Une analyse de variance a été réalisée pour chaque bio-agresseur.

La pression en pucerons noirs a été élevée cette année. Les résultats présentés sont ceux du 20/05/2021. La moyenne du nombre de foyers par arbre est ici notée. Toutes les variétés ont présenté des foyers. Statistiquement, il n'existe aucune différence entre les variétés.

La pression en cicadelles vertes de la vigne a été élevée cette année. Les résultats présentés sont ceux du 15/07/2021. Des battages ont été réalisés sur 4 gourmands par arbre essai. La moyenne du nombre de cicadelles par battage et par arbre est ici notée. Statistiquement, il n'existe aucune différence entre les variétés.

La pression en forficules a été élevée cette année. Avec le gel des fruits, les dégâts de forficules n'ont pas pu être suivis. Un piège par arbre a permis de réaliser des comptages de populations. Les résultats présentés sont ceux du 10/06/2021. La moyenne du nombre de forficules piégés par arbre est ici notée. Statistiquement, il n'existe aucune différence entre les variétés.

| Variétés            | Pucerons noirs | Cicadelles    | Forficules    |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|
| Pamela              | 8,3            | 2,5           | 47,3          |
| Coraline            | 18,3           | 1,5           | 25,8          |
| Nectarboom          | 6,8            | 2,0           | 24,0          |
| Onyx                | 19,0           | 3,0           | 34,5          |
| Nectarlove          | 16,5           | 4,5           | 24,3          |
| Analyse de variance | NS<br>P=0,361  | NS<br>P=0,164 | NS<br>P=0,063 |

## 6. Conclusions de l'essai

Le gel a entièrement détruit la récolte. Ainsi la production en fruits et les bio-agresseurs associés n'ont pas pu être suivis (monilia sur fruits et dégâts de forficules).

Des notations ont été réalisées sur pucerons noirs, sur forficules et sur cicadelles vertes de la vigne. Aucune différence statistique entre les variétés n'a pu être constatée. Elles présentent une sensibilité plutôt élevée à ces bio-agresseurs sans pour autant qu'il y ait un impact important sur l'arbre.

Enfin, la pression en thrips californiens et en cloque a été faible cette année. Mais pour rappel, ces variétés ont présentées une faible sensibilité à la cloque les années précédentes. Cette maladie est la plus problématique dans la conduite en AB. Toutes les variétés présentées ci-dessus peuvent être conseillées en AB. Celles n'ont adaptées à la conduite en AB ont été arrachées de la parcelle fin 2020.

*Cette action a reçu le soutien financier de la région Auvergne Rhône Alpes, dans le cadre des actions PEPIT (2019-2021)*