

INNOVATION VARIETALE PECHE 2023

Projet piloté par : CENTREX

En partenariat avec : SUD EXPE, Ctifl, AOP Pêches et Abricots de France

Ecrit par : MICHELI Camille

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 2016 à 2022.

4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal**

Scion ou œil dormant sur porte-greffe Montclar® ou GF 677.

– **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 : 166/88/249/50

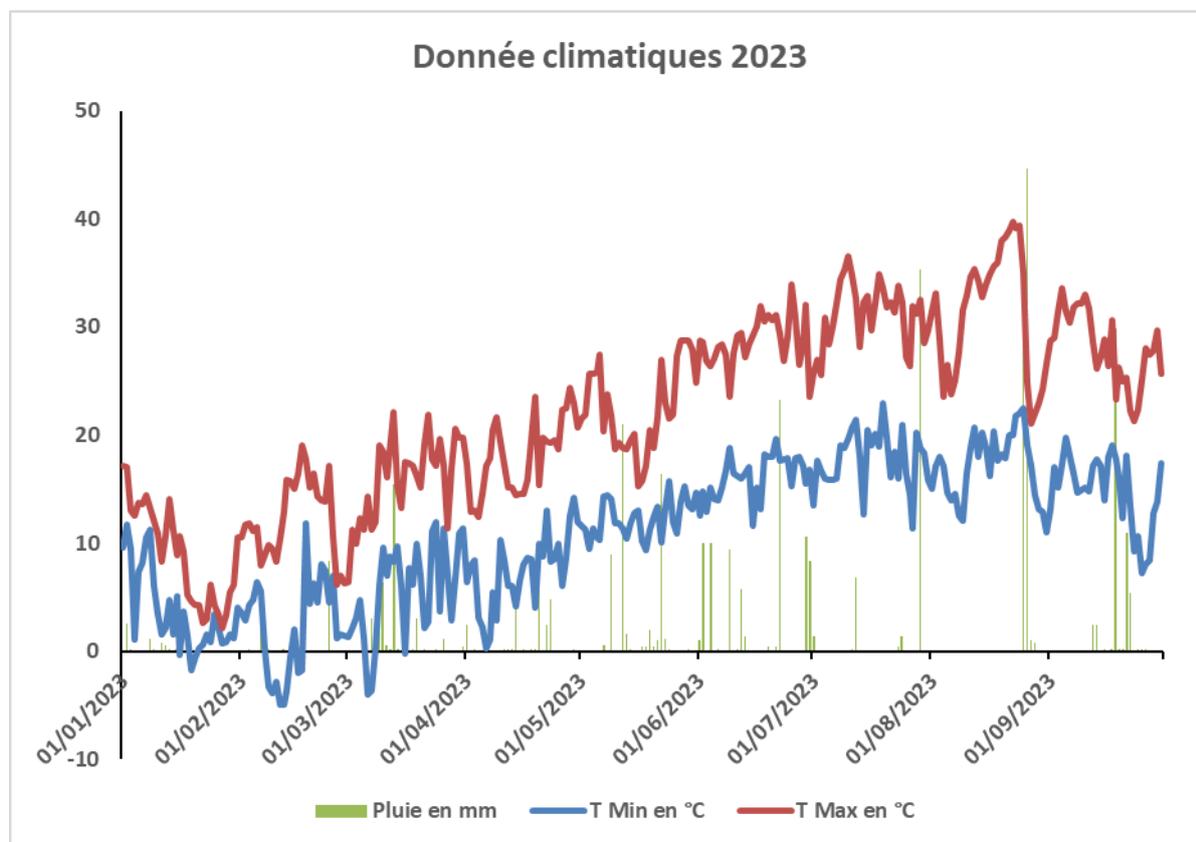
Protection phytosanitaire : PFI.

Désherbage : chimique au pied des arbres sur les tranches 2016 à 2017 et mécanique sur les autres.

Conduite de l'arbre : classique / producteur.

5. Résultats détaillés :

– Déroulement de campagne 2023



Durant le printemps 2023, la SEFRA a connu quelques épisodes de gels qui ont entraîné la chute des bourgeons floraux des variétés à floraison précoce : la station météo (sous-abris) a enregistré -4°C le 06/03, $-3,6^{\circ}\text{C}$ le 07/03. En plein champs, des températures négatives ont également été enregistrées le 6 et 7 avril, entraînant la chute de fruits noués sur les variétés les plus avancées.

Les nombreux épisodes pluvieux de juin ont baissé la qualité gustative et visuelle des fruits. Ces pluies de juin ont favorisé le développement du monilia dans les vergers collection de la SEFRA.

L'été s'est ensuite montré plus chaud et sec, ce qui a permis une amélioration de la qualité des fruits.

De plus, les chaleurs d'août ont été accompagnées de fortes pressions de tordeuse orientale et de cicadelle.

– Observations et résultats

1- Description des variétés

Seront présentées dans ce compte-rendu les variétés les plus intéressantes pour la profession. Les créneaux de maturité sont notés dans les plannings en annexe.

- Pêches jaunes :

- PAJALINE cov 16 060 (SF) : La variété est en 3^{ème} feuille en 2023. Sa floraison est précoce. Bon potentiel de production, qualité gustative (type douce) et présentation assez bonne. Le mucron a été important sur cette variété cette année.
- MALIX 11-36 (Escande) : La floraison est précoce. Les potentiels de production et de calibre sont excellents. Néanmoins, la présentation est insuffisante, la coloration est moyenne sous les feuilles.
- IPS 827-15P (IPS) : sa floraison n'est pas précoce. Le potentiel de production et la présentation sont bons. La qualité gustative de type acidulée est insuffisante.
- SOLEDORA cov (PSB) : sa floraison est non-précoce. La charge a été bonne avec un calibre satisfaisant. La coloration du fruit paraît insuffisante. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- THALIS cov BUT 12-10-2 (PSB) : La floraison est tardive. Le potentiel de calibre est correct pour la saison. La présentation est correcte avec un fruit qui peut manquer un peu de coloration dans la feuille. Cette année, le potentiel de production se révèle être excellent. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- ODYSSEE cov BN 16 1106 (PSB) : La variété pourrait avoir un intérêt dans le créneau tardif. En 2023, ses résultats sont moins bons qu'en 2022 mais restent satisfaisants. La coloration est correcte mais terne, le potentiel de production est bon. Le fruit est homogène en forme et la qualité gustative, de type douce, est assez bonne.

- Pêches blanches :

- PABENGA cov 19 030 (SF) : Cette variété est en 3^{ème} feuille en 2023. Sa floraison est précoce. La qualité gustative, de type douce est bonne, les potentiels de production et de calibre semblent satisfaisants. La présentation est excellente avec une belle coloration.
- MELOX® 25 (Escande) : Le début de floraison de cette variété survient environ au même moment que celui de Patty. La charge est moyenne mais le calibre est bon. La présentation du fruit et la qualité gustative (douce) sont bonnes.
- MELOX® 26 (Escande) : la variété est intéressante dans ce créneau début juillet puisqu'elle dispose d'une floraison non précoce. Le potentiel de calibre est bon. La présentation est satisfaisante. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- ALABAMA cov (PSB) : sa floraison n'est pas précoce. La forme du fruit manque parfois d'homogénéité. La charge en fruit a été, encore une fois, importante et contrairement à l'année précédente, elle a produit un calibre 2A très correcte. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- MELISSA cov (PSB) : la variété est à floraison précoce et sera plutôt à conseiller dans le sud de la France. Le potentiel agronomique est bon. La présentation est correcte. La qualité gustative, de type douce est assez bonne.
- MELOX® 31 (Escande) : sa floraison n'est pas précoce. Le potentiel de production est bon. Les fruits manquent de coloration. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- MELOX® 32 (Escande) : sa floraison est tardive. L'arbre est de faible vigueur. Le potentiel de production est bon. La qualité gustative, de type douce, et la présentation sont assez bonnes. L'épiderme des fruits est sensible à la pluie, ce qui présente un risque élevé lors d'une plantation.
- SWEETRUMBA cov 16 168 (ASF) : la variété est à floraison tardive. Le potentiel agronomique est intéressant. La présentation est correcte même si les fruits sont plutôt rosés

dans la feuille. L'arbre est plutôt de faible vigueur. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.

- Nectarines jaunes :

- NAJARA cov 14 084 (SF) : cette variété à floraison précoce est soumise aux risques de gel. Son potentiel de calibre n'est pas élevé (A/B). Les fruits sont de présentation correcte. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NETIX® 25 (Escande) : sa floraison n'est pas précoce. Le potentiel de calibre n'est pas élevé (A/B). La présentation est intéressante. La qualité gustative, de type douce, est très bonne.
- NAJIRIS cov (SF) : cette variété à floraison précoce est soumise aux risques de gel. Le potentiel agronomique est bon pour l'époque de maturité. La présentation des fruits est dépréciée par l'épiderme parfois pigallé. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. L'arbre est technique et vigoureux. Il émet des rameaux longs.
- NAJICAR cov 14 087 (SF) : La floraison, précoce, n'est pas adaptée au secteur de la SEFRA. Le potentiel de production est bon avec une forte charge et un calibre A. Les fruits présentent une belle coloration et une bonne qualité gustative, la présentation est satisfaisante.
- NETIX® 26 (Escande) : cette variété est à floraison non précoce et peut présenter un intérêt pour son créneau de maturité. Le potentiel agronomique semble bon. La présentation est satisfaisante avec un épiderme propre. La qualité gustative de type douce est bonne.
- ATANAIS cov (PSB) : la variété dispose d'une floraison précoce. Le fruit est de belle présentation et son calibre est satisfaisant. L'arbre est de très faible vigueur. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. Cette variété peut être sensible au gel de bourgeons certaines années.
- NETIX® 28 (Escande) : cette variété est à floraison tardive. Son potentiel de calibre est faible avec une majorité de A. Le fruit est de belle présentation. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NAJICANTE cov 14 086 (SF) : la variété est à floraison très précoce et n'est pas adaptée à la région. Après une année à faible charge, la variété a montré un potentiel de charge satisfaisant en 2023. Les fruits sont de bon calibre, de belle présentation, de qualité gustative douce et assez bonne.
- NETIX® 31 (Escande) : cette variété est à floraison tardive. Si en 2022 la variété a montré une forte charge et de trop petits calibres, la tendance s'est inversée en 2023 : les calibres sont majoritairement du 2A mais la charge est insuffisante. Le fruit est de belle présentation. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NEFERTITI cov BN 950 6(PSB) : cette variété à floraison précoce confirme ses résultats 2022. Le potentiel de calibre est bon. La présentation est satisfaisante. La qualité gustative est assez bonne.
- NETIX® 29 (Escande) : cette variété est à floraison non précoce. Son potentiel de calibre est meilleur qu'en 2022 avec une tendance 2A/A. Les arbres ont manqué de charge. Le fruit est de belle présentation. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NETIX® 30 (Escande) : cette variété est à floraison non précoce. Bien que la charge en fruit soit insuffisante cette année, le calibre est toujours faible (A/B). L'épiderme des fruits est très sensible à la pluie. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.

- PSB BN 1124-67 (PSB) : Cette variété est à floraison non précoce. Son potentiel de calibre est bon. Le fruit bicolore dispose d'un épiderme propre. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- PSB BN 1024-5 (PSB) : la variété est à floraison tardive. Le calibre majoritaire est A. Le fruit est de belle présentation. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- PSB BN 1026-1 (PSB) : la variété est à floraison tardive. Son potentiel agronomique est à revoir. Le fruit bicolore est d'assez belle présentation. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.

- Nectarines blanches :

- NABARISTA cov 14 073 (SF) : en 3^{ème} feuille en 2023, la floraison de cette variété est trop précoce pour la région. Les résultats de production sont à revoir : peu de fruits ont été récoltés mais leur présentation, leur calibre et leur qualité gustative sont excellentes.
- NABISSA cov 14 080 (SF) : Cette variété a floraison époque Patty, confirme son potentiel en 2023. Le potentiel de calibre est bon. La présentation est satisfaisante. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NABERICA cov 14 044 (SF) : la variété est prometteuse mais sa floraison est trop précoce pour la région. Le potentiel agronomique de la variété est bon, elle produit beaucoup pour un calibre 2A/A. La présentation et la gustative de la variété sont très satisfaisantes.
- REDIX® 30 (Escande) : cette variété est à floraison non précoce. Le potentiel de calibre ne paraît pas exceptionnel. La forme du fruit manque d'homogénéité. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NABALZAN cov 14 046 (SF) : La floraison est non précoce (Patty+4). Le potentiel agronomique est bon. La présentation est satisfaisante. La qualité gustative, de type douce, est bonne.
- PSB BN 1118-68 (PSB) : La floraison est non précoce. Le potentiel agronomique est assez bon. La présentation est plutôt intéressante. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- REDIX® 33 (Escande) : cette variété est à floraison tardive. Le potentiel agronomique est bon. La présentation est plutôt intéressante mais manque de coloration. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne.
- NABEKA cov 13 034 (SF) : cette variété à floraison non précoce a eu un très bon comportement face à la pluie. Le potentiel de calibre est important. Le fruit est bicolore avec un épiderme propre. La qualité gustative, de type douce, est assez bonne. L'arbre est de faible vigueur. Un porte-greffe vigoureux, type GF 677 paraît approprié.

- Pêches plates blanches :

- BABYLONE cov (PSB) : le potentiel agronomique est énorme pour l'époque de maturité. Le fruit, de belle présentation, a présenté beaucoup de sommets éclatés. Il ne paraît pas sensible à l'arrachement pédonculaire. La qualité gustative, de type douce est fade cette année.
- FILOE cov (PSB) : le potentiel agronomique est élevé. Le fruit, de belle présentation, n'a pas présenté de sommets éclatés. Il ne paraît pas sensible à l'arrachement pédonculaire. La qualité gustative, de type douce est correcte. La fermeté du fruit évolue peu.

2- Sensibilité aux bio-agresseurs

Une attention particulière est apportée à la sensibilité des variétés aux bio-agresseurs. Cependant, le dispositif mis en place ne permet d'identifier que les variétés très sensibles, puisque les parcelles sont traitées avec modération. Aucune sensibilité n'a été notée en 2023.

3- Sensibilité au gel de bourgeons au stade B

La sensibilité au gel des bourgeons au stade B est un critère important pour le choix d'une variété en Rhône-Alpes.

Une notation a été réalisée le 02/03. Le gel est noté sur 10.

| <i>Variétés</i> | <i>Dégâts de gel /10</i> |
|-------------------------------|--------------------------|
| <i>NETIX 26 (NJ 548)</i> | 3-Faible |
| <i>NETIX 28 (NJ HIT 69)</i> | 3-Faible |
| <i>NETIX 30 (NJ 11.28)</i> | 4-Faible à moyenne |
| <i>MALIX 24 (11-36)</i> | 3-Faible |
| <i>SOLEDORA (BUT 5610-1)</i> | 4-Faible à moyenne |
| <i>THALIS cov BUT 12-10-2</i> | 3-Faible |
| <i>ODYSSEE cov BN 1106-11</i> | 5-Moyenne |
| <i>NAJARA cov 14.084</i> | 4-Faible à moyenne |
| <i>NABARISTA cov 14-073</i> | 9-Très forte |

6. Conclusions de l'essai

La production de l'année 2023 a été impactée par les épisodes de gel printaniers, la pression de maladies et de ravageurs. Ces événements n'ont pas empêché certaines variétés de se démarquer.

Parmi les pêches jaunes, la THALIS et l'ODYSSEE confirment leurs bons résultats de l'an passé. La PAJALINE cov, en 3^{ème} feuille, semble intéressante mais trop précoce pour la région.

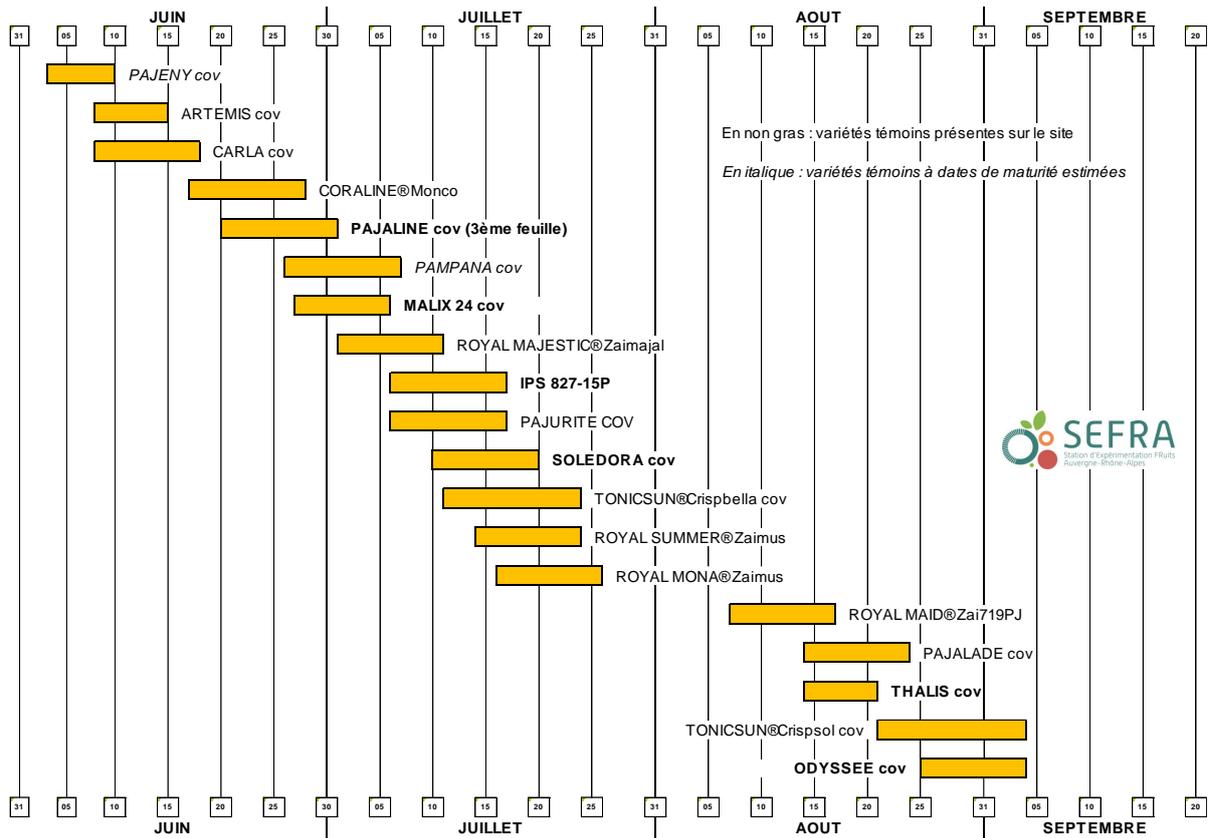
Les pêches blanches les plus remarquables sont la Melox 26 et la SWEETRUMBA. Cette dernière, auparavant numérotée ASF 16 168, est une référence sur ce créneau de maturité. La 3^{ème} feuille PABENGA, malgré sa précocité, montre un certain potentiel qui sera à confirmer en 2024.

Dans la catégorie des nectarines jaunes, celles donnant les meilleurs résultats sont à nouveau NETIX® 26, PSB BN 1024-5, PSB BN 1124-67, et PSB BN 1026-1. Leurs performances étaient déjà bonnes l'an dernier, et elles maintiennent leur qualité en 2023.

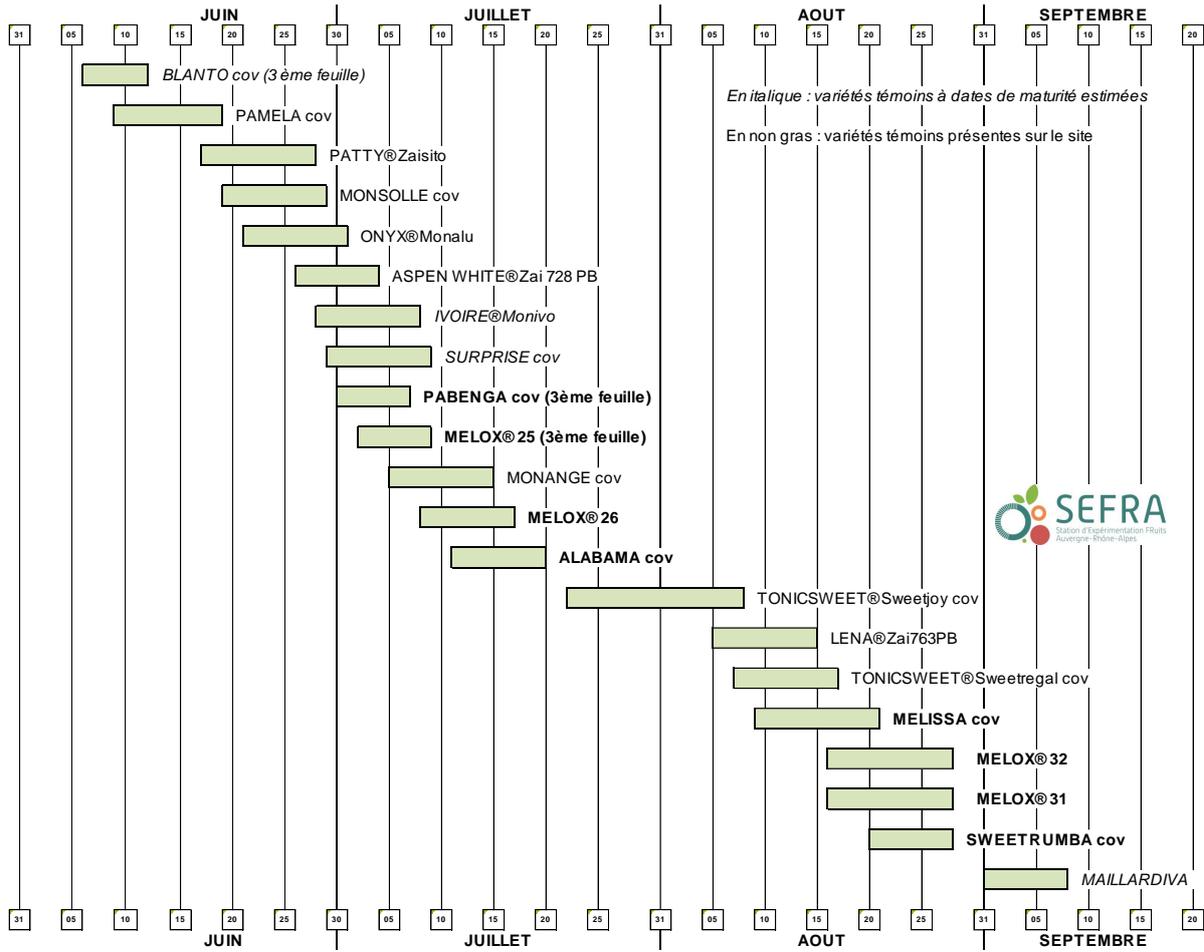
Il y a 4 variétés de nectarines blanches qui se démarquent : NABISSA, Redix 33, BN 1118 68 et NABALZAN. NABISSA et NABALZAN ont déjà été remarquées l'an dernier, et elles continuent de montrer de bons résultats. Pour finir par les pêches plates, il faut souligner les qualités de la FILOE, qui surpassent celles de la BABYLONE. Si BABYLONE a été qualifié de « révélation » en 2022, cette année elle a réalisé une production plutôt décevante.

Les variétés les plus sensibles au gel de bourgeons, telles que la NABARISTA et l'ODYSSEE, pourraient voir leur production altérée par le climat local de bassin Drôme-Ardèche. Dans une moindre mesure la NETIX 30, la SOLEDORA et la NAJARA sont également des variétés sensibles au gel. Dans le cadre d'une plantation dans ce bassin de production, il pourrait être plus prudent de planter un verger de THALIS, de MALIX 24, de NETIX 26 ou de NETIX 28.

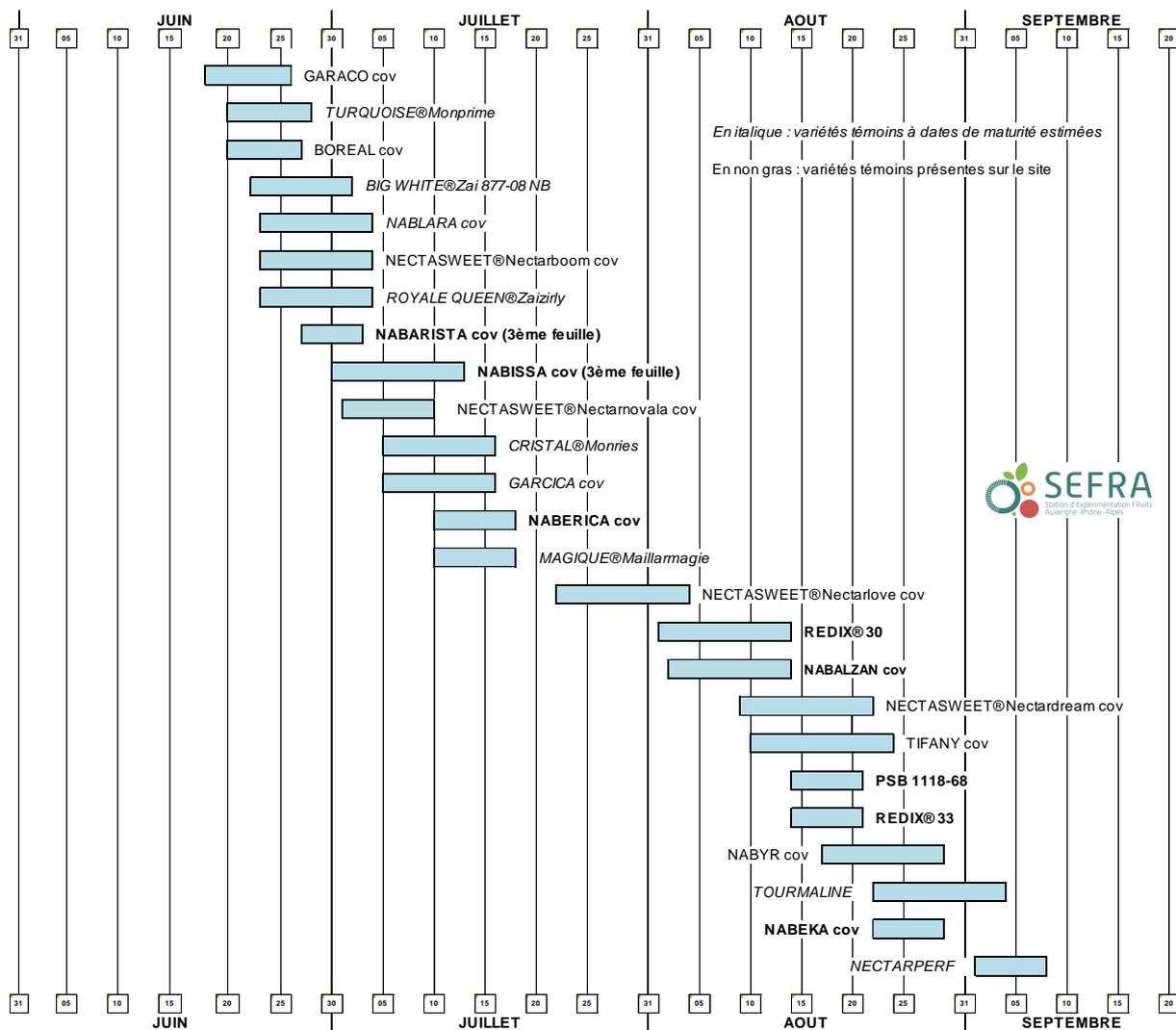
Calendrier de maturité 2023 PECHES A CHAIR JAUNE



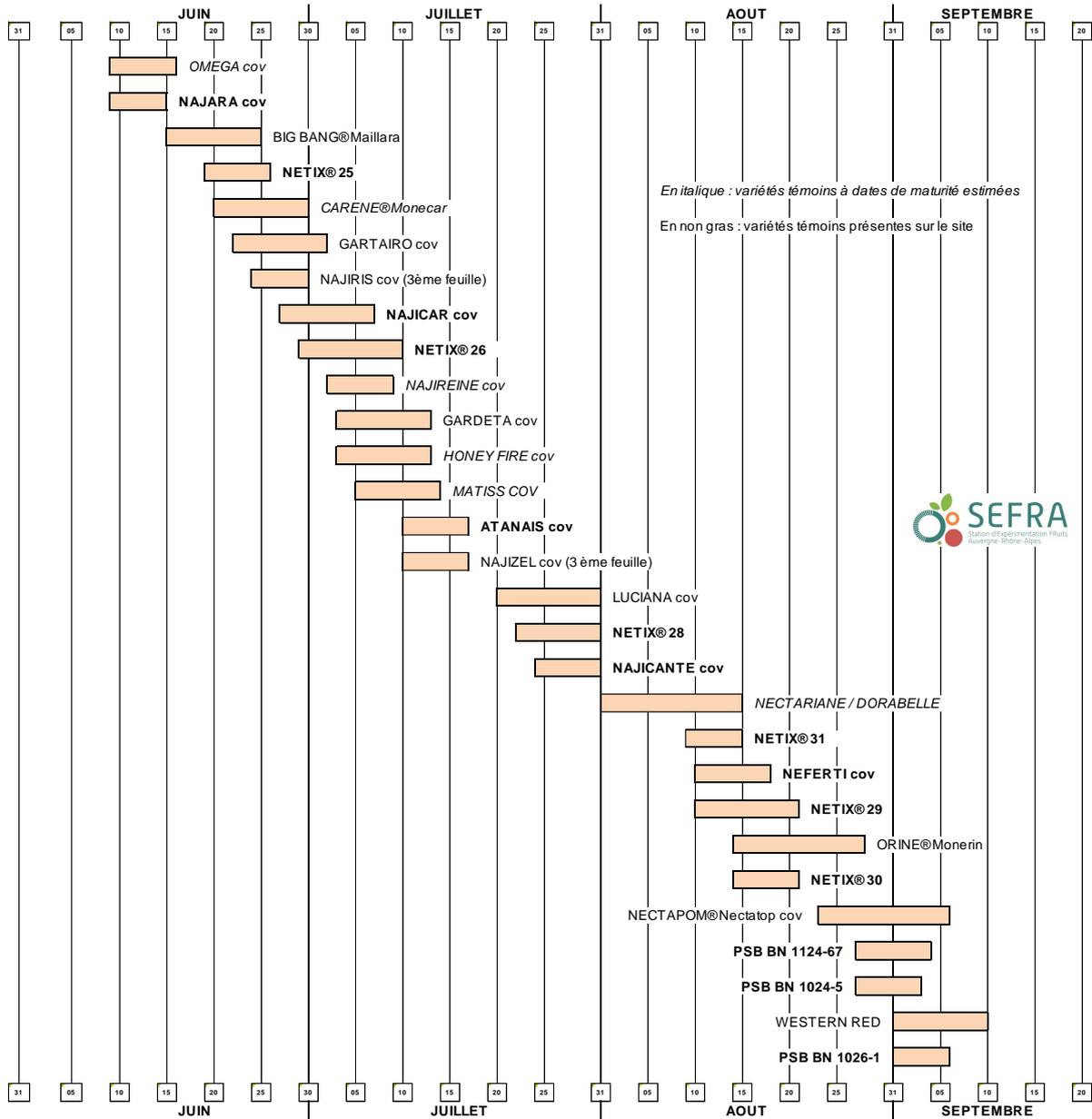
Calendrier de maturité 2023 PECHES A CHAIR BLANCHE



Calendrier de maturité 2023 NECTARINES ET BRUGNONS A CHAIR BLANCHE



Calendrier de maturité 2023 NECTARINES ET BRUGNONS A CHAIR JAUNE



Calendrier de maturité 2023 PECHES PLATES

