



## Variétés prune : Observations et tendances de plantation

Marie Dordolo (conseillère arboriculture chambre d'agriculture du 82) – Pascale Westercamp (CTIFL) -  
Novembre 2022

Les tendances de plantation en prune de table ont connu quelques évolutions ces dernières années. Mais la dynamique de développement est toujours présente. La question suivante vaut donc toujours un bon million : quelle variété de prune dois-je planter demain ?

### Une évolution des critères de priorité ces 10 dernières années

Il y a encore une dizaine d'années, le développement ou le renouvellement des surfaces de prune du Tarn-et-Garonne s'était tourné en grande partie vers les variétés américano-japonaises. L'objectif était alors plutôt de diversifier l'offre variétale, alors largement dominée par TC Sun (et Golden Japan), et de trouver au moins une variété de chaque couleur sur tous les créneaux de maturité. Les variétés comme Sunkiss, Primetime, Sapphire, September Yummy se sont alors développées sur ces années-là. Les surfaces de prune du département permettent désormais de couvrir en année normale l'intégralité de la saison avec des prunes vertes, jaunes, rouges, à chair jaune ou sanguine.

Après cette étape, la sélection variétale est devenue plus exigeante en termes de qualité gustative. L'objectif a été, et reste encore aujourd'hui, de remplacer les variétés les moins gustatives par des variétés aux taux de sucre et aux arômes plus intéressants, pour débarrasser la prune américano-japonaise de son image moins gustative que la Reine-Claude bien connue des consommateurs. Les obtenteurs ont en effet progressé dans ce domaine, et cette progression continue encore aujourd'hui. On peut citer dans cette catégorie les variétés Grenadine, Prumred 7, Ruby Star et Lovita plantées quelques années après, et plus récemment les variétés Titine ou Polaris que les producteurs testent sur de petites surfaces.

Mais depuis 3 ou 4 ans, on observe aussi un regain d'intérêt des producteurs pour la prune domestique. En effet, après plusieurs années de gel consécutives depuis 2018, la floraison plus tardive des prunes domestiques est rassurante pour les producteurs vis-à-vis des épisodes de gel précoces. De plus, les difficultés toujours aussi importantes à gérer l'ECA en prunier japonais ont aussi poussé des producteurs à se ré-intéresser aux prunes domestiques, qui offrent qui plus est la possibilité de se convertir en AB vu la rusticité de

ces variétés. Ainsi, les plantations de Reine-Claude dorée et de Bavay reprennent et une autre européenne, la variété Datil, s'est aussi fait une petite place dans les inventaires.

L'évolution sur l'espèce a donc été très rapide en 10 ou 15 ans, et elle continue encore à bouger très vite. On retrouve en expérimentation des variétés américano-japonaises toujours plus gustatives, mais aussi une demande de retour vers des variétés plus robustes et régulières en production (Ruby Sun sur le créneau précoce, October Sun qui se replante) et un intérêt aussi pour des variétés domestiques, à la recherche d'un équivalent de Reine-Claude en plus tardive ou d'une mirabelle aussi gustative que l'originale mais avec un calibre plus élevé et plus régulière en production ...

### Le suivi maturité : un outil au service de la profession

Nous voyons ici que toujours plus de nouvelles variétés sont proposées aux producteurs pour relever les défis existants et ceux de demain. Par ailleurs, en prunier japonais surtout, la qualité gustative est particulièrement liée au niveau de maturité (ce qui est moins le cas sur d'autres produits). Il est donc primordial de pouvoir évaluer le comportement de ces variétés à l'approche de la récolte pour optimiser leur qualité et leur conservabilité.

C'est dans ce cadre que certains acteurs de la filière prune (OP, metteurs en marché, ODG, PRSO...) font appel à la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne pour mettre en place des suivis maturité sur prunier américano-japonais et sur Reine-Claude (cf Label Rouge). Ces bulletins maturité évaluent le comportement général de maturité d'une variété en fonction de différents paramètres que sont la coloration, le calibre, la fermeté, le taux de sucre, l'acidité et l'aspect gustatif. Sur des variétés nouvelles ou sur certaines variétés spécifiques, d'autres paramètres peuvent être évalués comme la coloration de la chair ou le blush en fonction des attentes de la profession.

Les fruits analysés proviennent de parcelles réparties dans différentes zones de production et qui dans le bulletin vont servir de référence pour l'ensemble du département. Ainsi, trois prélèvements de fruits sont effectués selon un protocole aléatoire ; dans l'idéal le premier en sous-maturité, le second à maturité optimale et le troisième en surmaturité théorique de la variété. Les fruits sont ensuite analysés en laboratoire suivant un cheminement rigoureux permettant une comparaison entre l'année en cours et les années précédentes si la variété a déjà été analysée. Ces comparaisons permettent aussi de faire le lien entre des comportements de variétés de prunes et des conditions météorologiques spécifiques de certaines années (blocage de maturité, coloration particulière, flétrissement, maladies comme le Monilia, etc). Dans le cas de prunes domestiques ou américano-japonaises avec des connaissances bien établies, le suivi maturité permet aux producteurs de positionner leurs parcelles par rapport au réseau. En 2022,

le suivi maturité a accompagné un peu plus de 10 variétés de prune sur la saison.

### La collection variétale du CEFEL

En 2022, la collection variétale du CEFEL a été moins impactée par le gel d'avril que la saison précédente.

Elle est constituée pour moitié de variétés américano-japonaises plantées entre début 2015 et 2022, et pour moitié de variétés européennes (hybrides INRAE) de formes et couleurs variées plantées en 2019. Ces dernières ne seront présentées qu'une fois les résultats consolidés, sur 3 récoltes significatives. En 2022, leur maturité s'est échelonnée entre le 12 juillet et le 5 septembre.

Concernant les Américano-Japonaises, les floraisons se sont échelonnées entre le 22 février (African Rose) et le 15 mars (Ruby Star) et les récoltes entre le 20 juin et le 8 septembre. Une avance de maturité de plus de 10 jours a été observée en début de saison mais elle s'est estompée dans le courant du mois d'août du fait de fortes chaleurs bloquant les arbres. Les pertes liées à des coups de becs d'oiseaux ou des dégâts d'insectes (guêpes et frelons notamment) ont été importantes, estimées souvent à plus de 40-50 % de fruits abimés ou chutés pour la plupart des variétés.

Certaines variétés originaires d'Afrique du Sud ou entrées dans la collection via les Pépinières Escande sont abandonnées après plusieurs années d'observation. D'autres ont eu une production insuffisante en 2022 et ne seront pas présentées ici, notamment CR 43-9 et Palatina de PSB Production Vegetal qui étaient en 3e feuille (récolte mi à fin juillet), Divine de COT International qui était en 4e feuille (récolte début septembre) et Ruby Star (PRSO), en 7e feuille et récoltée fin août. Les 5 variétés sous numéro de COT International introduites début 2021 ont porté leurs premiers fruits et deux autres plantées début 2022 ne sont pas encore en production.

Parmi les variétés de début de saison, **Ruby Sun** (PRSO) a été récoltée les 12 et 18 juillet. Variété de floraison plutôt précoce, ses fruits sont rouge/violet légèrement mouchetés à chair jaune, avec des calibres dominants de 55-60 et 60-65 et un taux de sucre moyen de 13-14 ° Brix. Elle fait partie des variétés en développement et a bénéficié d'un réseau maturité.



**Coquine** (COT International) a été récoltée le 20 juillet. Sa floraison est plutôt tardive. Il s'agit d'une variété rouge à chair rouge de bonne qualité gustative, avec un calibre dominant de 55-60 et un taux de sucre moyen de 16.7 ° Brix en situation de charge assez faible en 2022 dans la collection (4.3 kg/arbre, soit 11 t/ha). A noter que la production avait été quasi-nulle en 2021 (3e feuille) à cause du gel.



**G24.045** (Pépinières Escande) a été récoltée le 17 août (sans doute un peu trop tôt, fermeté encore élevée). La période

de floraison de cette variété est moyenne. Les fruits sont rouge/violet mouchetés à chair rouge, très sucrés (19.8 ° Brix), avec un calibre dominant de 50-55 pour une charge de 7.8 kg/arbre (près de 20 t/ha). Cette variété n'est pas encore commercialisée mais semble présenter un bon potentiel.



**Flavour Star** (PRSO) a été récoltée le 17 août, en même temps que les parcelles du réseau maturité, mais compte tenu de la charge faible, le calibre des fruits était un peu plus



gros (près de 40 % de 60-65) et le taux de sucre un peu plus élevé (près de 18 ° Brix). La période de floraison de la variété est moyenne et les arbres ont un port érigé caractéristique avec peu de reperçements.

**Lovita**® (French Fruit Lovers) est une variété tardive, de floraison moyenne. Elle a été récoltée le 5 septembre dans la collection du CEFEL du fait d'une couleur de fond encore assez verte, tandis que la récolte a été anticipée cette année dans les parcelles commerciales pour cause d'orages prévus et de chutes importantes liées à la sécheresse. Les fruits sont rouge/violet sur fond vert avec un calibre dominant de 50-55 et un taux de sucre de plus de 24 ° Brix dans la collection cette année (charge faible, 3 kg par arbre).



Enfin, deux hybrides de Larry Ann (origine JC Rispe) plantés début 2018 sont encore en observation et présentaient une bonne charge compte tenu des conditions de l'année (respectivement 7 et 10 kg/arbre). Il s'agit de variétés tardives, l'une à fruits jaune-orangé, l'autre bicolore rouge et jaune, toutes deux à chair jaune. Leur floraison est assez tardive. L'hybride Larry Ann 08 a été récolté le 5 septembre (un peu plus tard qu'en 2021 où il était très peu chargé). Les fruits étaient très sucrés cette année, 19.5 ° Brix en moyenne, avec un calibre dominant de 40-45 (sensiblement plus faible que les années précédentes). Quant à l'hybride Larry Ann 09 récolté de 8 septembre, le calibre est un peu plus gros (45-50 et 50-55 dominants cette année, mais 55 à 65 l'an dernier) et le taux de sucre plus faible (16.7 ° Brix en moyenne pour une charge approchant les 30 t/ha). Un défaut interne a toutefois été observé en coupant des fruits quelques jours après récolte, sous forme de petites zones brunes bien délimitées dans la chair de nombreux fruits. A suivre en 2023...



## La parole aux développeurs

### *Jocelyne Pintor pour Prune et Raisin du Sud-Ouest (PRSO)*

« L'innovation variétale est originaire de plusieurs continents comme l'Europe, les Etats-Unis et l'Afrique du Sud entre autres. Prune et Raisin du Sud-Ouest, en lien contractuel avec un éditeur d'Afrique du Sud, propose deux nouvelles variétés en démarche organisée pour les producteurs du Sud-Ouest (plantation ouverte à tous, commercialisation chez un des metteurs en marché partenaires). Comme toutes les variétés que propose PRSO, elles ont en amont été observées en expérimentation et en pré-développement chez quelques producteurs du département pour les évaluer à différentes échelles et dans des conditions représentatives du Sud-Ouest. »

Ruby Sun : Variété de maturité mi juillet, calibre dominant 50+, rouge à chair jaune. Le fruit est acidulé, croquant et juteux.

Flavour Star : Variété de maturité mi août, calibre dominant 50+, rouge à chair jaune-orangé. Le fruit est aromatique avec un bon équilibre sucre acidité, croquant et juteux.

Pour chacune de ces deux variétés, 3 à 4 ha sont prévus en plantation dans le Sud-Ouest l'hiver prochain, et à terme un développement d'une vingtaine d'hectares chacune est planifié d'ici 3 ou 4 ans.

Trois autres variétés déjà implantées dans le Tarn et Garonne complètent la gamme PRSO :

Soryana : Variété d'épiderme jaune blushé à chair jaune-orangé, elle arrive à maturité début juillet. Son calibre est de 40+ et c'est une variété particulièrement aromatique, croquante et juteuse.

Prime Time : Variété rouge à chair sanguine qui se récolte fin juillet. C'est une variété de calibre important, minimum 55+, qui est croquante et juteuse.

Ruby Star : Variété rouge à chair jaune se récoltant début septembre. Son calibre est de 55+, sa qualité gustative est intéressante (sucrée et de faible acidité).

### *Pascal Bassols-Pot pour COT International*

« En se mettant à l'hybridation en prune, COT International a décidé de conserver la même ligne directrice que pour ses abricots : sélectionner des variétés d'excellente qualité gustative, offrant de bons potentiels agronomiques pour satisfaire tous les acteurs de la filière.

Aujourd'hui elle propose quatre variétés de prunes qui couvrent la période de juillet à début septembre en production.

Trois variétés à chair Jaune : TITINE cov, GRENADINE cov et DIVINE cov et une variété à chair Rouge : COQUINE cov. Une autre variété, présentée ci-après, est également en présélection. »

Cette prune à chair jaune se récolte mi-août. Elle se caractérise par un fort potentiel de charge et calibre mais surtout par sa très bonne qualité gustative, reconnue par les consommateurs et les metteurs en marché.

Les présélections

En 2022, 6 variétés ont été présélectionnées chez COT dont une, la PL312, va faire l'objet d'un dépôt de COV. En effet cette dernière a été unanimement appréciée pour ses arômes de fruits exotiques. Les premières plantations commerciales auront lieu lors de la prochaine campagne.

COT International est donc en train d'agrandir sa gamme variétale prunes avec des chairs jaunes et rouges tout en gardant à l'esprit que la clé en prune aujourd'hui est d'avoir des variétés qui conservent une excellente qualité gustative même après avoir passé du temps en frigo.

### *Jennyfer Lussan pour Blue Whale*

« Sur les 280 000 tonnes de fruits produites par Blue Whale sur ses 5 régions de production (Sud-Ouest/Val de Loire/Cher/Alpes/Provence), l'espèce majeure cultivée est la pomme. Néanmoins, la diversification reste un pilier majeur pour les exploitations. Les espèces de diversification sont la poire, le kiwi, la prune et le raisin de table.

La prune de table représente près de 190 ha, avec 84% de variétés de type Américano-Japonaise. 50% de cette surface correspond à des variétés issues de la génétique californienne de M. Bradford, vendues sous la gamme Metis®. Ces variétés à fort potentiel gustatif sont une vraie source de valeur ajoutée pour les exploitations. Blue Whale continue d'investir sur la recherche et le développement de ces variétés, notamment dans l'évaluation variétale et l'accompagnement des producteurs, pour s'assurer de la bonne adaptation de ces variétés à nos contextes pédo-climatiques. Ces variétés ont de fortes exigences techniques sur les volets taille, pollinisation, nutrition, ...

La gamme variétale Metis est aujourd'hui répartie sur 4 variétés : September Yummy, Prumred 7, SD7A (épiderme vert tournant jaune / chair jaune / maturité 20-25/07), OX8B (rouge / chair rouge / maturité 01/09). Le développement s'oriente désormais autour de la OX8B et de 2 variétés encore sous numéros (une rouge à chair orangée, maturité 01-15/09, et une noire à chair blanche, maturité mi-septembre).

Enfin, à plus long terme, d'autres variétés issues de programmes espagnols, sud-africain ou néo-zélandais sont aussi pressenties pour compléter la gamme avec des variétés robustes et stables en termes de productivité »

### *Sébastien Guy pour French Fruit Lovers*

« Lovita® est une prune à chair rouge en forme de cœur qui se récolte fin août sur secteur Moissac, de floraison semi tardive, juteuse et sucrée, entre 17 et 22 ° Brix. Ses qualités gustatives et esthétiques sont maintenues pendant toute la période de conservation de septembre à décembre.

Cette variété sélectionnée par l'éditeur French Fruit Lovers, est développée à travers un club dédié Lovita® qui regroupe

l'ensemble des acteurs de la filière (Pépinieristes, producteurs, stations de conditionnement et distributeurs agréés : Apifood, Boyer, Vergers Cancel, Vieux Pointet en bio pour la France, Fruites Font pour l'Espagne).

Lancée depuis septembre 2019, la variété en est à sa quatrième campagne de commercialisation pour la saison française. Les volumes commercialisés sont de l'ordre de 300 tonnes sur cette dernière campagne 2022. Les plantations à ce jour sont localisées sur le Sud-Ouest et sur le Sud-Est et représentent 60 ha. L'objectif est d'arriver à un premier potentiel de production de 150 ha, au rythme de 30 ha plantés par an. »



*Action cofinancée par l'Union Européenne  
avec le Fonds européen Agricole pour le  
Développement Rural en Occitanie et par  
l'Etat au travers du CASDAR*