

DALIVAL

www.dalival.com

N°38

Décembre 2022

POMM

scope



EDITO



Ce 38^e numéro de notre Pommoscope se veut très centré sur les aspects variétaux, qu'ils concernent les pommes, les poires ou les fruits à noyau.

Tous les efforts de ces 2 dernières décennies pour IFO et pour les programmes de nos partenaires, dont certains ont été initiés bien avant la création d'IFO en 2004, ont été centrés sur la qualité gustative et l'adaptation aux besoins du marché, avec un socle de plus en plus pertinent de résistances aux maladies.

Notre détermination à trouver une génétique en porte-greffes et en variétés, permettant de limiter l'utilisation de produits phyto et de nous adapter à notre environnement changeant, nous donne aujourd'hui raison. Cela prend du temps et nécessite de la patience et des investissements sur du long terme. Grâce à un patrimoine génétique accumulé depuis plus de 40 ans et des partenariats internationaux solides qui se sont enrichis depuis des années, nous n'avons jamais douté et nous sommes fiers aujourd'hui d'être force de proposition pour tous vos besoins et défis qui se présentent à nous : climatiques, économiques, sanitaires...

Les plus grandes révolutions de nos métiers passeront sans aucun doute par l'évolution technique, mais surtout par la génétique et notre capacité à nous adapter et à être résilient aux changements environnementaux, sociétaux, géopolitiques et économiques. Sur l'espèce du Malus, nous sommes déjà en capacité de répondre à de nombreux défis par nos nouveaux porte-greffes, comme le G11, M200, G935 ou M116, et par nos variétés, grâce à leurs qualités, leurs réponses aux marchés et pour nombreuses d'entre elles, à des niveaux de tolérances et résistances de plus en plus élevés.

N'hésitez pas à nous contacter : quelles que soient les espèces, nous pourrons vous conseiller au plus près de vos besoins.

Dalival et toute son équipe vous souhaitent pour 2023 une année apaisée et sereine, avec la réalisation de tous vos souhaits qu'ils soient personnels, professionnels et sociétaux.

Thierry Ligonnère



ZOOM

Les clones de Gala de DALIVAL

ACTUS IFO

Canopy c.o.v., la nouvelle variété verte RT

La sélection de poires

INFOS

Présentation du site de pépinière de fruits à noyau DALIVAL Montélimar



LES CLONES DE GALA DE DALIVAL

La Gala est aujourd'hui une base incontournable du marché de la pomme. C'est la colonne vertébrale des ventes de nombreux metteurs en marché dans le monde. Cependant, certains clients, qu'ils soient français, anglais, allemands, espagnols, portugais ou plus loin dans le Golfe Persique ou en Asie, ont des demandes particulières en termes de striation, d'intensité de coloration et d'attractivité du rouge, mais aussi de qualité gustative.

Un clone très coloré, avec de bonnes conditions de coloration, peut produire des fruits d'un rouge trop foncé. Ces fruits, cueillis à la

couleur et sans notion de maturité, sont souvent peu attrayants, immatures et donc de mauvaise qualité gustative.

En fonction de ses conditions pédo-climatiques, l'arboriculteur doit faire un compromis dans ses choix, entre coloration, maturité, attractivité et aspect du fruit, pour obtenir les meilleurs résultats en termes de productivité et de taux d'emballage.

Notre offre de clones de Gala répond totalement aux besoins des arboriculteurs et aux demandes des metteurs en marché.



BIGALAPRÍM x7931 c.o.v.
clone Jugala

Plus précoce de 2 à 5 jours par rapport à Gala, ce clone, d'un rouge strié / lavé très lumineux, est particulièrement intéressant pour étaler ses chantiers de cueillette. Son calibre plus gros et sa grande facilité d'éclaircissage sont aussi des atouts pour obtenir une Gala d'un bon calibre moyen. Nous la recommandons dans des zones de bonne coloration.

50%
strié / lavé



BROOKFIELD® Baigent
c.o.v.

Pour ceux qui recherchent une intensité de rouge supérieure à Bigalaprím, dans les zones qui colorent bien, Brookfield® reste un choix judicieux avec un produit bien coloré, 100% strié.

100%
strié



GALAVAL
c.o.v.

Avec un niveau de coloration supérieur à Brookfield®, GalaVal présente un compromis intéressant entre son très bon niveau de coloration, un rouge attractif et la présence de stries. C'est aujourd'hui un clone de référence en Europe, et il est notamment recommandé dans différentes régions dont le Sud Tyrol italien.

30%
strié / lavé



ALPIGALA
c.o.v.

Dalival a sélectionné un nouveau clone très strié et plus coloré que GalaVal. Alpigala commence à être conseillé dans de nombreuses régions, dont l'Espagne, marché très demandeur de fruits striés. Ce clone a tout pour devenir un clone de référence dans le monde.

60%
strié / lavé



DEVIL GALA
c.o.v.

Clone lavé à 100%, c'est la référence en terme d'intensité de coloration. Ce clone est à réserver aux zones très chaudes où la coloration est difficile à obtenir. Aucune strie n'est présente sur la surface du fruit et dans les zones où la coloration est bonne, le fruit est trop foncé et peu attractif.

100%
lavé

Après cet été 2022 qui a été particulièrement chaud et très sec, surtout dans le sud de l'Europe, nous partageons ce tableau que la station de l'IRTA de Lleida (Espagne) a publié lors des 27^{es} "Jornada Fructícola de Mollerussa". L'intensité de coloration de plusieurs clones de Gala striés a été comparée, et Alpigala C.O.V. est le clone qui donne les meilleurs résultats et a le mieux supporté les conditions extrêmes de 2022.

SELECTION	% de coloration			Nombre d'années d'évaluation
	> 90% 2021	> 90% 2022	> 90% Moyenne historique	
ALPIGALA	99	74	93	5
GALA SCHNIGA® SCHNICO	83	39	75	11
ULTIMA GALA® BANNING GALA	67	17	77	11
GALA NORGE® NORGE	60	30	70	7
GALA VENUS® FENSTRIPE	71	26	71	8

Pourcentage de fruits à plus de 90% de surface colorée des meilleures sélections de Gala striée observé au cours des années 2021 et 2022 et valeur historique moyenne de toutes les années évaluées.

Il semblerait qu'il y ait un consensus pour les metteurs en marché et les producteurs dans leur choix du type de Gala :

- l'intensité de coloration doit être adaptée au climat,
- l'assurance d'un taux d'emballage doit être optimale,
- les fruits striés plaisent à tous les clients, contrairement aux fruits lavés.

Ci-dessous un tableau pour vous aider à choisir le bon clone pour votre verger. N'hésitez pas à contacter votre interlocuteur Dalival pour plus de précisions.

Vous habitez :	Vous cherchez :		
	Une Gala striée	Une Gala précoce ou gros calibre	Une Gala très colorée
Nord de la France Angleterre Allemagne	Brookfield® Baigent c.o.v.	Bigalaprím Clone Jugala c.o.v.	Galaval c.o.v.
Val de Loire	Brookfield® Baigent c.o.v. Alpigala c.o.v.	Bigalaprím Clone Jugala c.o.v.	Galaval c.o.v. Alpigala c.o.v.
Alpes	Brookfield® Baigent c.o.v. Alpigala c.o.v.	Bigalaprím Clone Jugala c.o.v.	Galaval c.o.v. Alpigala c.o.v.
Sud de la France (plaine) Italie Espagne Maroc	Alpigala c.o.v.		Devil Gala c.o.v. Alpigala c.o.v.

CANOPY c.o.v.*, LA NOUVELLE VARIÉTÉ VERTE RT

Issue du programme d'hybridation d'IFO, Canopy est une variété de pomme verte, juteuse et croquante. Avec un niveau d'acidité comparable à Granny Smith, elle présente **un taux de sucre plus élevé et un profil aromatique supérieur** : elle ne décevra pas les consommateurs de pommes vertes, tout en pouvant plaire aux personnes trouvant Granny Smith trop acide et / ou trop fade.



Les arbres de Canopy ont un port ouvert (type 3) avec une conduite plus facile que celle de Granny Smith (type 4), notamment pour un verger de type "haie étroite en 2D / mur fruitier", ce qui faciliterait également sa mise à fruit. La productivité est bonne et régulière. Ses périodes de floraison et de cueillette sont très proches de celles de Granny Smith. Sa sensibilité au blush rosé est équivalente, voire inférieure selon les conditions de culture.



Portant le gène Rvi6 (Vf) de **tolérance à la tavelure**, Canopy représente une vraie solution pour le marché de la pomme verte. C'est également une solution idéale pour la **pollinisation de vos vergers**, en conventionnel comme en bio. Canopy peut avantageusement remplacer les pollinisateurs traditionnels, à l'exclusion de quelques variétés comme Cripps Pink et ses mutants.

Canopy a été présentée au concours SIVAL Innovation 2023 et sera disponible à la dégustation sur notre stand au Hall B, Stand A20.

*en cours de demande

INFO VARIÉTÉS

Claire Lefrançois
vous conseille :
Red Dalinsweet
c.o.v.

Dalinsweet est une variété productive et de bon calibre, douce avec de bonnes qualités gustatives. Tardive (mi-octobre en Val de Loire), elle a un très bon potentiel de conservation. Enfin, elle est résistante à la tavelure (présence du gène Rvi6/Vf) et elle est bien adaptée à la culture en verger biologique. La variété conviendra bien aux producteurs en vente directe



du nord de la France qui souhaitent une pomme de longue conservation pour finir la saison. Je recommande également de planter en complément la variété Rusticana C.O.V., qui comme Dalinsweet, a une bonne capacité de conservation. Les dates de floraison et de cueillette sont presque identiques, ce qui permet de proposer à la vente une variété douce et une acidulée.



Elio Franco
vous parle de :
Dalinette c.o.v.

Dalinette est une variété que je conseille volontiers à mes clients, qu'ils soient en bio ou en conventionnel, pour sa rusticité et sa productivité. Le fruit est de calibre moyen, d'un beau rouge foncé avec juste le bon équilibre sucre / acide et des arômes uniques qui me rappellent la fraise des bois, surtout après conservation. La chair croquante et juteuse répond bien à la demande des consommateurs. L'arbre se conduit bien en axe ou en mur fruitier avec une croissance très régulière les premières années. La production se fait sur les bourgeons apicaux des branches, ce qui aide à contrôler la vigueur des arbres. Il est par contre important d'éclaircir pour bien réguler la production. La variété est appréciée des consommateurs pour ses qualités gustatives et sa bonne tenue en rayon. Elle se conserve effectivement très bien en AC, sans problème identifié, jusqu'en mai/juin. D'un point de vue phytosanitaire, c'est l'une des meilleures variétés



que je connaisse ! Elle est résistante à la tavelure, elle a une excellente tolérance au feu bactérien et elle n'est pas très sensible aux pucerons, car sa croissance végétative s'arrête tôt en saison. Et dans notre région (Italie du nord), elle n'est pas très sensible à l'oïdium. En revanche, il faut éviter le soufre après le mois de juin pour ne pas avoir de phytotoxicité.





LA SÉLECTION DES POIRES CHEZ IFO

IFO est la station de recherche et développement de Dalival, chargée de créer, évaluer et développer de nouvelles variétés de pommes et de poires. Si IFO hybride des variétés de pommier, il n'y a pas de programme d'hybridation de poirier. Pour autant, on ne peut pas dire qu'IFO ne travaille pas le poirier. Bien au contraire !

Le poirier est hybridé par l'INRAE dans le cadre du programme du CEP INNOVATION, un groupe formé par une vingtaine de pépiniéristes français. Ces hybrides sont ensuite plantés dans 3 sites en France, l'un de ces sites étant IFO, qui reçoit entre 200 et 300 hybrides par an. En ne récoltant que les fruits des hybrides présentant à la fois une bonne charge, un bon port d'arbre, une entrée en production assez rapide et un fruit attrayant, il reste selon les années entre 100 et 200 variétés par an, dont les fruits sont évalués sur l'arbre puis dégustés après conservation en chambre froide. Si l'un des facteurs n'est pas bon, la variété est éliminée. Sinon, l'observation se poursuit sur



plusieurs années (15 à 25 ans), sur un plus grand nombre d'arbres, en niveau 1 puis en niveau 2, avant un éventuel développement commercial. IFO reçoit également des hybrides de niveau 1 et 2 d'autres programmes de création variétale dans le monde. Entre 100 et 150 variétés de ces programmes sont actuellement suivies. Toutes ces variétés sont suivies chez IFO par Marie-Gabrielle Lethrosne, chargée de la sélection poire.



Marie-Gabrielle Lethrosne

INFOS MONTÉLIMAR

PRÉSENTATION DU SITE DE PÉPINIÈRE DE FRUITS À NOYAU DALIVAL MONTÉLIMAR

Historique :

Arbres Fruitiers Darnaud a été créé en 1933 à Vion (Ardèche) par M. Marcel Darnaud, arboriculteur et représentant en produits phytosanitaires. C'était alors un commerce de pépinières fruitières et viticoles et d'expédition de fruits. La brutale disparition de Marcel Darnaud en 1944 amena son épouse Pauline Darnaud à prendre la direction des pépinières.

Le commerce de fruits fut abandonné et les pépinières fruitières et viticoles furent développées et déplacées à Montélimar sur une propriété de 25 ha. Dès lors, toutes les cultures furent mises en place à Montélimar. En 1988, leur fils Jean-Pierre Darnaud prend la direction des pépinières qu'il transmettra à Bruno Essner en 2000. Aujourd'hui, Dalival Montélimar est spécialisé dans la production d'arbres fruitiers à noyau, avec un catalogue de plus de 100 variétés. La production annuelle est de 350 000 arbres, principalement des scions d'un an, sur 30 ha.



Les particularités de Dalival Montélimar :

La pépinière fruitière à noyaux a des particularités différentes de la pépinière à pépins :

- **Des travaux très différents selon l'espèce :** le site de Montélimar produit des cerisiers, abricotiers, pêcheurs, nectariniers et pruniers. Tous ces arbres sont des Prunus mais qui sont très diversifiés en type de travaux dans la pépinière, puisque chaque espèce a des besoins différents à des moments différents. En outre, chaque espèce est multipliée sur différents porte-greffes qui ont des comportements très divergents : ils démarrent à des dates très étalées, les besoins d'ébourgeonnage sont très variables d'un

porte-greffe à un autre, les vigueurs et donc les apports d'engrais ne sont pas similaires. Et il est très difficile de réduire le nombre de porte-greffes car chaque porte-greffe est adapté à un type de sol, voire à une maturité (par exemple, certains PG ne sont pas adaptées à des variétés très précoces de pêche).

- **Uniquement de l'écussonnage :** Dalival Montélimar produit 80% de scions d'un an et 20% d'OD (œil dormant), l'ensemble étant écussonné sur les mois d'août et septembre de chaque année.
- **Un arrachage très étalé dans le temps :** il n'est pas possible de stocker les arbres en jauge ou en frigo pendant plusieurs mois. Les arbres sont arrachés entre novembre et mars, au fur et à mesure des demandes de livraison des clients, avec des commandes beaucoup plus fractionnées qu'en fruits à pépins (typiquement un arboriculteur peut commander 500 arbres en 10 espèces).
- **Un catalogue renouvelé très fréquemment :** les variétés sont démodées beaucoup plus vite qu'en fruits à pépins et ne durent pas plus de 10 ans. Cela s'explique par le plus grand nombre d'éditeurs de variétés et des tendances qui évoluent très rapidement. En cerises, les séries Sweet et Royal représentent la majeure partie des ventes. En pêche / nectarine, les dates de floraison prennent de l'importance, pour éviter les variétés gélives, même dans le sud de la France. Il y a également un développement des pêches et nectarines plates. En abricot, dorénavant l'aspect gustatif prime, et d'ici à 5 ans la gamme va encore beaucoup évoluer.



Sweet Lorenz® PA2UNIBO C.O.V.



Royal Edie C.O.V.

Tous vos contacts commerciaux



DALIVAL SAS

Château de Noue
02600 Villers-Cotterêts - France
Tel. : +33 3 23 96 56 56 - Fax : +33 3 23 72 75 52
info@dalival.com