



Stéphane BLANCK
Responsable du site
et responsable de
la production
Tél. 06 86 81 71 11
sblanck@dalival.com



Marielle GARCIA
Assistante commerciale
et administrative
Tél. 04 75 01 61 44
montelimar@dalival.com



Olivier NAUDOT
Technico-commercial
Tél. 07 62 41 51 62
onaudot@dalival.com

DALIVAL

N°3
Décembre 2017

NOYAU SCOPE

TABLEAU DE MATURITÉ

MAI					JUIN					JUILLET					AOÛT					SEPTEMBRE														
1	5	10	15	20	25	30	1	5	10	15	20	25	30	1	5	10	15	20	25	30	1	5	10	15	20	25	30	1	5	10	15	20	25	30
										EARLIQUEEN*																								
					BURLAT					TASTY SWEET®					PRUNES à épiderme violet																			
					ROYAL TIOGA*					SAPPHIRE*					HIROMI RED*																			
					SWEET GABRIEL®					HONEY DAWN*					206 10 PR					CRIMSON GLO*														
					ROYAL BAILEY*					HONEY MOON*					FORTUNE					JOANNA RED*														
					FOLFER*																				LATE BLUE									
CERISES					SWEET LORENZ®										MOON GLOBE																			
					SUMMIT										GOLDEN GLOBE																			
					SWEET VALINA®															SONGOLD														
					CARMEN*															LARRY ANN*														
					SWEET STEPHANY*															PRUNES à épiderme jaune														
					SKEENA*																													
					ROYAL EDIE*																													
					ROYAL HELEN*																													
ABRICOTS					PRICIA*					REGINA																								
					RUBILIS*					SWEETHEART®																								
					MEDIABEL*					STACCATO®																								
					RUBELY*																													
PÊCHES BLANCHES										LADY COT*																								
					PAMELA®					BERGERON					PLAYA COT*																			
					PATTY®										MILORD*																			
										NABBY®					FARBELA*																			
										MAURA®					FARBALY*																			
										MAREVA*										FARLIS*														
PÊCHES JAUNES					ARTEMIS*					OPHÉLIA®																								
					CARLA*					SUMMER SWEET®																								
					SUGAR TIME*					ROSALIA																								
										ROYAL DIXIE®					OCTAVIA®																			
										ROYAL BEL®					MIRANDA®																			
										ROYAL MAJESTIC®					LUCIUS®																			
										ROYAL SUMMER®																								
										ROYAL MAID®																								
NECTARINES BLANCHES										BIG WHITE®					ROYAL PRIDE®																			
										BOREAL*					ROYAL JIM®																			
										GARCICA*					SWEET HENRY®																			
										TIFANY*					SWEET IVAN®																			
					BIG GLORY®					QUEEN BRIGHT®																								
					GARDETA*					QUEEN DIAMOND®																								
					HONEY TOP®					QUEEN GLORY®																								
										HONEY FIRE®					QUEEN GLOBE®																			
										BIG TOP®					SILVER BRIGHT®																			
										LUCIANA*																								
										CLARISSE*																								
										KINOLEA*																								

EDITO

Bonjour,

Voici votre 3^e Noyauscope. Nous espérons que ce support de communication vous intéresse et nous sommes très intéressés par vos commentaires pour le rendre encore plus pertinent.

Nous avons souhaité dans ce numéro faire un point sur l'état d'avancement des recherches sur la résistance Sharka en abricot. Nous avons également pris en compte la problématique Xanthomonas, en renforçant les observations variétales de manière à pouvoir proposer une liste de variétés tolérantes.

Nous avons également le plaisir de vous présenter notre nouveau site internet. Connectez-vous, vous pourrez constater un bel élargissement de notre gamme de toutes les espèces à noyau.

Olivier Naudot reste à votre disposition pour toute interrogation, question ou conseil de plantation.

Nous vous souhaitons de bonnes plantations et rappelez-vous que : « à la Toussaint les blés semés, les fruits seront serrés ».

Nous vous souhaitons d'excellentes fêtes de fin d'année.

Stéphane BLANCK

ARRIVÉE DES VARIÉTÉS DE FRUITS À NOYAU SUR LE SITE INTERNET WWW.DALIVAL.COM

Depuis peu, les espèces et variétés de fruits à noyau sont référencées sur le site internet Dalival. Même si cela ne remplace pas le catalogue variétal, qui vous sera toujours envoyé sur simple demande, le site internet présente de nombreux avantages. Vous trouverez des informations complètes sur tout notre **catalogue variétal**, une **calculatrice de densité**, des informations relatives à la **pollinisation** et aux **maturités**, notre **planifruit bio** ainsi que vos contacts, la date et le lieu des salons où vous pourrez nous rencontrer et les actualités de Dalival. Notre site internet est entièrement pensé pour vous permettre de naviguer très intuitivement et d'accéder en très peu de clics à toutes les informations et outils dont vous pouvez avoir besoin.

Bonne navigation !



www.dalival.com

* = variété protégée par un certificat d'obtention végétale (C.O.V.)

Imp. BAYLE - 26200 MONTÉLIMAR - Tél. 04 75 01 10 39 - www.imprimerie-bayle.fr

PRÉSENTATIONS VARIÉTALES

Pendant la période de récolte, vous êtes régulièrement invités dans nos vergers expérimentaux pour découvrir les variétés de notre catalogue ainsi que de nouvelles sélections. Cela vous permet d'observer et de déguster les fruits et ainsi de vous faire votre propre impression sur chaque variété. Nous essayons aussi, tant que possible, d'organiser des visites dans des vergers déjà établis, donnant un meilleur aperçu du potentiel des variétés. Cette année, des visites ont été organisées dans la Drôme, le Gard et les Pyrénées Orientales. Ces visites sont aussi des moments de **convivialité et d'échanges techniques**.

Toutefois, s'il vous est difficile de vous libérer au moment des présentations programmées, n'hésitez pas à nous contacter pour déterminer avec nous les meilleures dates de rencontre en fonction de vos centres d'intérêts. Nous sommes aussi à votre disposition sur les salons pour échanger avec vous et discuter de vos projets et de vos choix variétaux.



PRÉSENTATION D'UNE RÉGION DE PRODUCTION : LES PYRÉNÉES ORIENTALES



C'est le premier département de production de pêches et nectarines en France avec plus de 4 000 hectares cultivés. L'abricotier est quant à lui présent sur plus de 1 000 ha.

Sur les quinze dernières années, les surfaces en abricotiers se maintiennent au même niveau, celles de pêche-nectarine sont en recul de 20 % ; celles de cerises ont diminué de 33%. La **dynamique** s'est donc plutôt portée sur l'**abricotier** ces dernières années, avec notamment des variétés d'abricotiers résistantes au PPV. La problématique Sharka, qui touche fortement le département, a en effet poussé les arboriculteurs à diminuer leurs surfaces en pêcheurs et nectariniers. La **cerise**, dont la surface a beaucoup régressé au cours de la dernière décennie, est en train de **retrouver de l'intérêt**.

Les nouveaux modes de conduite, les nouveaux porte-greffes, les nouvelles variétés et le terroir très précoce des Pyrénées Orientales contribuent à relancer cette espèce qui reste le premier des fruits d'été.

Les vergers sont répartis entre la vallée de la Têt, au centre du département, la région de Rivesaltes au nord et celle d'Argeles sur Mer au sud.

Le climat, de type méditerranéen, permet d'avoir des **hivers relativement doux**, avec peu d'heures de froid. Les printemps et les étés sont chauds, permettent un **démarrage précoce** de la végétation. Les vents jouent un grand rôle, en particulier la Tramontane, vent du nord-ouest, qui atteint fréquemment des vitesses supérieures à 100 km/h. Cette région historique de production permet d'obtenir une **coloration et une précocité inégales**.



Le mont Canigou

Les Pyrénées orientales en chiffres :

- 600 exploitations se consacrent exclusivement à l'arboriculture
- SAU moyenne par exploitation : 18 ha
- 75% des exploitations adhèrent à des coopératives
- Pluviométrie annuelle moyenne : 550 mm
- Ensoleillement : 2 500 heures par an

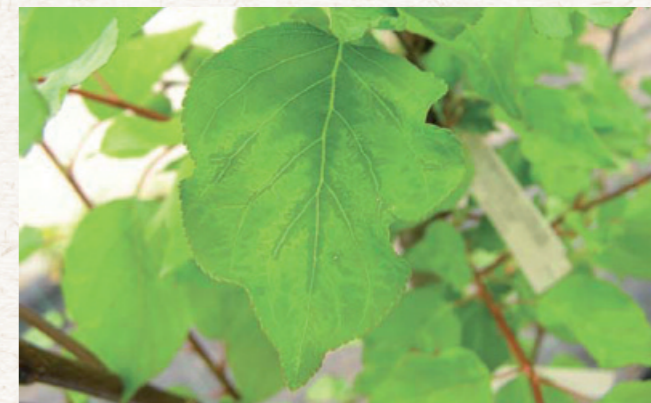
Sources : Météo France ; Agreste

LE TRAVAIL SUR LA RÉSISTANCE À LA SHARKA EN ABRICOTIER

La Sharka est une maladie virale très dévastatrice qui touche les arbres fruitiers du genre Prunus.

Elle se traduit par des symptômes allant d'une simple **décoloration des nervures des feuilles**, jusqu'à une **déformation totale du fruit**. Le mode d'éradication du virus étant encore inconnu, la seule solution est l'**arrachage** et la **destruction** des plants contaminés, voire de la parcelle, si le taux d'arbres touchés est trop important.

Cette maladie sévit dans toutes les grandes régions de production fruitière françaises. Dans la Drôme, elle a fait de gros dégâts entre 2006 et 2013 et semble à présent sous contrôle. Depuis 2013, elle atteint un niveau préoccupant dans les Pyrénées Orientales.



Exemple de symptômes plus au moins marqués de Sharka sur abricot

Les progrès de la biologie végétale ont permis de trouver une zone du génome nécessaire, mais pas suffisante, pour conférer à l'abricotier une résistance au virus de la Sharka. Ce locus a été nommé PPVres (pour Plum Plox Virus résistant). Soriano et al. 2012 ; Decroocq et al. 2014.

Trois marqueurs moléculaires associés au locus PPVres ont été identifiés.

Les variétés possédant ces marqueurs ont une probabilité forte d'être résistantes mais il n'y a pas de certitude. Une approche complémentaire proposée par l'INRA et le Ctifl permet de confirmer la résistance par un test biologique en serre.

Le protocole a lieu dans une serre confinée. Des plants de différentes variétés d'abricotiers sont greffés sur des porte-greffes inoculés avec le virus de la Sharka.

Les objectifs sont :

- d'observer si des symptômes visuels de Sharka apparaissent sur le feuillage de la variété ;
 - de tester les variétés par la méthode ELISA/PCR pour détecter si oui ou non elles sont infectées par le virus de la Sharka ;
 - de tester les variétés pour déterminer la présence des allèles de résistance du locus PPVres.
- Les résultats de ces tests sont confrontés afin d'étudier le lien entre les symptômes observés, la contamination par le virus et la présence des marqueurs moléculaires.

Lorsque les plants ne présentent aucun symptôme visuel et ne sont pas contaminés par le virus, les marqueurs moléculaires PPVres sont bien présents.

Les plants présentant de nombreux symptômes visuels et qui sont contaminés par le virus, ne possèdent pas les marqueurs moléculaires PPVres.

Lorsque le test PCR détecte la présence du virus chez certaines variétés présentant extrêmement peu de symptômes visuels, les tests moléculaires montrent alors qu'elles possèdent 1, 2 voire les 3 marqueurs PPVres, signifiant qu'elles sont contaminées.

Le protocole d'évaluation est donc pertinent car il permet d'identifier les cultivars sensibles (visuellement et/ou par tests spécifiques) et ceux avec un comportement de type résistant, en complément des analyses du locus PPVres qui ne sont pas suffisantes. En dehors de ce locus, d'autres régions du génome sont certainement impliquées dans le phénomène de résistance au PPV et nécessitent des investigations supplémentaires.

Les premiers résultats sont encourageants car un pourcentage important des variétés testées sont résistantes à la Sharka.

CEP Innovation propose d'ores et déjà 5 variétés résistantes à la Sharka, mais les progrès obtenus nous permettent de penser qu'à moyen terme, **une gamme plus large de variétés** pourra être proposée à la vente.



Digat C.O.V., variété résistante à la Sharka