

Dans une démarche de production en agriculture biologique, souvent associée à des circuits courts, les choix variétaux restent multiples et soumis à des critères toujours très fluctuants.

## VARIÉTÉS

# Des pommes pour les vergers bio



**Coraïl® Pinova** (photo de gauche). Le fruit est bicolore strié-lavé, mais la coloration rouge arrive tardivement. La qualité gustative du fruit est appréciée. La chair est juteuse, légèrement acidulée et de fermeté moyenne à bonne.  
**Crimson Crisp® Coop 39** (photo de droite). Les fruits sont bicolores, d'un rouge très lumineux et brillant sur fond jaune. L'intérêt de cette variété est sa précocité, utile pour un étalement de la production.

Face aux attentes de la consommation, aux évolutions des pratiques agricoles, des connaissances et des comportements agronomiques, un point partiel tente de fixer quelques propositions. L'implantation d'un verger de pommiers et sa conduite en agriculture biologique passe par des choix avant même la plantation. Plusieurs options variétales sont possibles. Pour mettre de son côté les meilleures chances de réussite, il était logique de privilégier le choix des variétés issues des programmes de résistance à la tavelure, puisque cette maladie a toujours représenté un verrou technique important, tout en ne négligeant pas la tolérance aux autres bio-agresseurs.

### DES VARIÉTÉS QUI NE SEMBLENT PAS ÊTRE REMISES EN CAUSE PAR LES CONTOURNEMENTS DE LA RÉSISTANCE À LA TAVELURE

La charte d'expérimentation variétale, qui associe les pépiniéristes-éditeurs à travers le CEP, la FNPF, l'Inra, le Ctifl et les stations régionales d'expérimentation, est actuellement le cadre qui permet de sélectionner les nouvelles variétés fruitières. Avec ce dispositif, de nombreuses variétés de pommes ont été évaluées et plusieurs étaient issues des programmes de résistance à la tavelure. Pour certaines d'entre elles, la résistance issue du gène Vf (résistance mono-génique) a été contournée, ce qui pouvait remettre en question leur intérêt. Cependant, le contournement de la résistance est complexe. Il est le résultat

du développement d'un mutant virulent, obtenu par mutation d'une souche appartenant aux races communes de tavelure. Dans ce cas, la probabilité de mutation est dépendante du nombre de gènes et du type de gènes présents dans la variété résistante ou d'une race virulente, naturellement présente, sélectionnée par la pression de la résistance et bénéficiant de conditions idéales d'adaptation (Infos Ctifl, 2009 : résistances variétales des cultures fruitières et légumières aux bio-agresseurs). Actuellement, les contournements observés ne semblent donc pas remettre en cause ces variétés. Il est d'ailleurs utile de rappeler que, même pour ces variétés résistantes aux races communes de tavelure, les pics de

projections d'ascospores les plus importants doivent être couverts, y compris en agriculture biologique, afin de limiter la pression contaminatrice et afin de réduire les risques d'émergence de races de tavelure plus virulentes pour ces variétés. Ces traitements sont importants car ils ont également une efficacité sur l'oïdium et sur les champignons secondaires comme l'antracnose et le Black-rot. Comme pour les variétés sensibles, la prophylaxie, par broyage des feuilles à l'automne, est vivement conseillée pour réduire la pression de l'inoculum et casser le cycle biologique de ces races (voir p.62-63). D'autres variétés, souvent plus anciennes, présentent des caractéristiques de rusticité tout à fait intéressantes pour répondre aux attentes d'allègement des programmes de protection sanitaire des vergers. Même si leurs performances générales apparaissent parfois très moyennes, ces variétés peuvent offrir un compromis satisfaisant.

### LE SOUCI DE LA RÉGULARITÉ DU VERGER ET DU RENDEMENT ÉQUILIBRÉ

C'est donc à travers ce double prisme que nous proposons les quelques variétés suivantes avec leurs qualités et leurs défauts, pour des vergers dont la production est davantage destinée à

des commercialisations sur des circuits courts : Akane – Primrouge, Crimson Crisp® Coop 39 cov, Corail® Pinova cov, Reinette blanche et grise du Canada, Dalinette cov, Juliet® Coop 43 cov, Goldrush® Coop 38 cov.

D'autres variétés pourraient trouver leur place dans cette liste non exhaustive : Pirouette® Rubinstep<sup>cov</sup>, Topaz, Melrose, Antarès® Dalimbel<sup>cov</sup>, etc., et d'autres encore, plus locales ou correspondant à des terroirs particuliers. D'autres enfin, issues de nouveaux programmes de création variétale, ne manqueront pas d'arriver avec des résistances polygéniques qui rendront plus durable et robuste la résistance à la tavelure. Dans une démarche d'exploitation rentable, conduite en agriculture biologique, la plantation d'un verger de pommier doit intégrer deux objectifs qui restent essentiels.

C'est d'abord la régularité du verger qui conditionne un niveau moyen de production.

C'est aussi la recherche d'un rendement équilibré par rapport au potentiel du verger lui-même.

Ces deux objectifs sont étroitement liés au choix du matériel végétal. La bonne variété ne sera pas seulement choisie en fonction des seules attentes du marché mais aussi en fonction des possibilités et des caractéristiques agronomiques locales. Une bonne association variété-porte-greffe permettra d'obtenir une vigueur suffisante et des résultats durables.

Enfin, la connaissance encore très modeste que nous avons des équilibres naturels dans les vergers nous pousse à ne conseiller que des plantations aux surfaces modestes (de l'ordre de l'hectare) afin de profiter pleinement des effets de la biodiversité envahissante. ■

D'APRÈS CLAUDE TRONEL, CTIFL/CEHM ET SANDRINE CODARIN, CTIFL

### Bibliographie :

Résistances variétales des cultures fruitières et légumières aux bio-agresseurs : Contournements et gestion durable (Michel Giraud et François Villeneuve, Infos Ctifl, 2009)



**Juliet® Coop 43** est une variété résistante aux races communes de tavelure et se développe actuellement dans les exploitations conduites en agriculture biologique à travers l'organisation mise en place autour de sa mise en marché.



**“ UN SAVOIR-FAIRE RECONNU EN POMME BIO ”**

« Être Résistant Tavelure (RT) n'est pas suffisant pour assurer une production régulière et profitable; la sensibilité à l'alternance, aux ravageurs et aux maladies de conservation est prise en compte dans notre processus de sélection afin de vous proposer des variétés réellement adaptées. » Benoît Escande

La réussite de JULIET : La pomme française de référence en Agriculture Biologique, 230 Ha et 84 producteurs regroupés dans une association (mise en marché contrôlée).

De nouvelles variétés prometteuses bientôt disponibles !



**CONTACT TECHNIQUE**  
Hans SCHOLTEN  
06 76 78 61 83  
www.juliet.eu

47500 SAINT-WITTE (France) - Tél. : 33 (0)5 53 71 22 13 - Fax : 33 (0)5 53 49 97 25 - Email : escande.hans@wanadoo.fr