

Novafruits en pommes et poires

Des variétés créées en bio et bas intrants

Après Coxybelle, inscrite au catalogue officiel l'an dernier, le Centre wallon de recherches agronomiques (Cra-W) à Gembloux récidive : une seconde obtention de pomme est sélectionnée en bio et bas intrants en lien étroit avec le Centre régional de ressources génétiques de Villeneuve d'Ascq et les arboriculteurs de Novafruits.



La Coxybelle, 1^{re} obtention du Cra-W de Gembloux, à disposition de Novafruits.

Moteur de cette démarche participative au long cours, Marc Lateur, chercheur au Cra-W, travaille depuis 1986 à caractériser, évaluer et valoriser les anciennes variétés fruitières. À partir de 1989, il démarre la sélection et la création de nouvelles variétés, surtout en pommes et poires. Coxybelle est le résultat de ce long cheminement qui vise à valoriser les anciennes

variétés dans un programme de sélection. Charles Populer, son prédécesseur, conscient très tôt du risque de perte du patrimoine génétique variétal local, initia ce projet de sauvegarde du patrimoine. *"Il avait lancé un appel, et des centaines de variétés anciennes ont été récoltées chez les particuliers en Belgique. En pommes, notre collection en comprend entre 800 et 900 variétés différentes, nombre doublé si on compte les sous-types, mutants, synonymes... et en poires, près de mille."* Cette banque génétique est précieuse, riche de matériels végétaux qui ont évolué sans aucun intrant, puisque datés pour la plupart d'une époque où on ne connaissait pas les pesticides.

Conservation "à la dure"

En majorité issues de vergers hautes tiges, ces variétés anciennes sont cultivées à Gembloux sans aucun traitement sur un peu plus de dix hectares où elles dévoilent leur potentiel. Elles co-évoent avec leurs bioagresseurs. *"Elles n'ont pas de résistances totales aux maladies, notamment à la tavelure, mais font preuve de tolérance, de robustesse, et ont une diversité de qualités gustatives"*, s'enthousiasme le chercheur.

Novafruits : patrimoine et créations partagés

Lancée il y a deux ans, l'association Novafruits naît de la pugnacité de trois passionnés : **René Stievenard**, fondateur du CRRG (organisme public et régional) et arboriculteur bio dans le Nord-Pas de Calais, **Marc Lateur**, responsable de l'Unité d'amélioration et biodiversité du Cra-W, et **Jean-Yves Fillatre**, arboriculteur bio à Macey dans la Manche. *"On a désormais constitué une équipe dont les convictions partagées me font dire que le train est bien sur les rails"*, se réjouissait René Stievenard en 2014, lors du 30^e anniversaire du Verger conservatoire.

- L'association compte 19 arboriculteurs bio dont 4 de Wallonie, les autres des Hauts de France et Normandie (une centaine d'hectares). Son périmètre est limité à ces trois régions. *"Les adhérents souhaitent garder la maîtrise du développement des variétés sur ce territoire ainsi que celle du marché"*, explique Marc Lateur. Sept nouveaux adhérents viennent de rejoindre le groupe.
- Basée sur une démarche participative, le but de Novafruits



Les membres de Novafruits autour des trois fondateurs.

est d'expérimenter, de sélectionner et cultiver les innovations végétales des centres de Gembloux et de Villeneuve d'Ascq qui mettent leurs licences à disposition des producteurs. Les pépiniéristes sont des prestataires de services. *"Ce n'est pas un club, les producteurs gardent la main, et la vente des fruits reste libre."*

Coxybelle, fruit d'une sélection 100 % bio



Issue du croisement entre une ancienne variété locale transfrontalière Président Van Dievoet-Cabarette et un hybride complexe, Coxybelle est la première obtention du Cra-W à Gembloux. Elle est mise à disposition de Novafruits.

- Sa qualité gustative est excellente : très aromatique, bon équilibre sucre-acidité. "Elle est arrivée première à de nombreux tests de dégustations d'experts et du grand public."

- Les fruits sont de bons calibres, réguliers, avec une belle coloration rouge orangé, et un niveau de production correct (25-30 tonnes par hectare en moyenne).

"On en est au début, on doit apprendre à la connaître", note Marc Lateur.

- Très rustique – sélectionnée et expérimentée en faibles intrants –, elle nécessite peu de traitements.

- Elle est l'une des très rares variétés qui associent une résistance complexe polygénique à la tavelure et le gène Vf. "On conseille néanmoins des traitements au moment des pics du printemps."

- Les arbres sont vigoureux, à conduire en axe. La production principale se trouve sur brindilles couronnées.

- Sa tendance à l'alternance, "devrait pouvoir être limitée par une conduite d'arbre adaptée", assure Marc Lateur.

- Cueillir en octobre, et optimum de maturité dès la cueillette jusque fin décembre.

Pendant plus de 30 ans, ce patrimoine génétique précieux sert à de multiples croisements réalisés aussi avec des variétés plus modernes dont certaines contiennent le gène Vf de résistance à la tavelure. "Un schéma de sélection à la dure", précise Marc Lateur. Sans protection durant les premières phases puis expérimentées en bio et faibles intrants – 50 % d'un schéma moyen. "Dans ces conditions, que ce soit Délice d'Or, Ariane, Pilot, Pinova... , beaucoup montrent une grande sensibilité à la tavelure. De très nombreuses variétés avec le gène Vf sont contournées par de nouvelles races."

Critères de sélection

La base du programme consiste à croiser une sélection de variétés anciennes possédant des résistances polygéniques et de la robustesse avec des plus modernes pas trop sensibles aux maladies – dont des variétés Vf – et productives. Il faut aussi des pommes croquantes, fermes et stables, sans dépréciation de la qualité. "L'objectif est de se démarquer des pommes de masse comme Jonagold. Même si nos créations sont parfois moins productives, elles doivent valoriser le plaisir gustatif."

Ets MAGNETTO Cédric
Etude et réalisation de tout montage à la demande

TONDEUSE INTERCEPTS

- ♦ Deux rotors hydrauliques ø 0.50 m à 3 couteaux
- ♦ Montée hydraulique
- ♦ Option : Ecartement hydraulique avec répartiteur
Réglage dévers hydraulique
Electrodistributeur

84120 PERTUIS - Tél. 04 90 79 00 43 - Fax 04 90 79 39 05
www.magnetto-ets.fr



ACP 

MATÉRIEL DE MARAÎCHAGE POUR LA RÉCOLTE ET LA PLANTATION




Matériel de maraîchage Récolteuses et planteuses

info@acpmateriel.com
www.acpmateriel.com
tel 04 68 38 88 15

BNA Pro
Produit d'origine naturelle

Chaux liquide pulvérisable

Utilisable en agriculture biologique
conformément au règlement CE n° 834/2007

Alternative aux pesticides

Crée une barrière physique durable qui protège l'arbre des:

- ↳ Maladies et ravageurs (thrips, pucerons...)
- ↳ Mousses, lichens et plantes acidophiles

Une seule application suffit

Lhoist agriculture

Lhoist Agriculture
La Pie Clément - 63800 GANDAT
Tél: 04 70 90 87 12 - Fax: 04 70 90 18 28





Protection des fruits issus des croisements.

Basés sur un compromis, les caractères prioritaires sont choisis en fonction des attentes d'arboriculteurs bio actuels : ce sont la résistance, ou tout

du moins la tolérance à la tavelure, maladie la plus problématique, le rendement financier et aussi, la qualité gustative, critère essentiel. *“Les multiples combinaisons testées donnent des résultats très variables.”* Les résultats présentant des fruits pas assez fermes ou croquants sont éliminés. D'autres critères secondaires aussi sont pris en compte, comme le port de l'arbre, la chute des fruits avant maturité, l'alternance... *“L'insertion de géniteurs plus commerciaux, moins sensibles et de bonne architecture vise à trouver le bon compromis.”*

Après pollinisation manuelle, récolte et semis des pépins, inoculation quantitative avec la tavelure, les plantes sélectionnées sont évaluées sur leurs propres racines : tavelure, oïdium, chancre, anthracnose, puceron cendré... Les plus

sensibles sont éliminées. *“Nous sélectionnons aussi les types architecturaux susceptibles de réduire l'alternance.”* Depuis le début de son travail de sélectionneur, Marc Lateur a semé plus de 120 000 pépins issus de croisements...

Un partenariat transfrontalier

Dès 2003, grâce à un programme transfrontalier avec le Nord-Pas de Calais, Interreg III, ce travail de sélection se renforce en lien très étroit avec le Centre régional de ressources génétiques (CRRG) de Villeneuve d'Ascq. Des arboriculteurs bio des deux côtés de la frontière y sont associés. *“Grâce à ce travail en commun, on va deux fois plus vite dans la sélection”*, reconnaît Marc Lateur. En 2014, cette démarche collective originale donne naissance à l'association Novafruits destinée à recevoir l'exclusivité des obtentions pour les valoriser. Réservée aux arboriculteurs 100 % bio, Novafruits participe à l'amélioration variétale, en testant et évaluant les créations dans les conditions de cultures de ses adhérents. *“Des bilans sont effectués chaque année, les fruits sont dégustés, notés par les producteurs et des consommateurs.”*

Coxybelle et les autres...

Après Coxybelle, inscrite au catalogue en 2015 (lire encadré), une nouvelle obtention vient d'être déposée par le Cra-W au CTPS (Comité technique permanent de sélection). Ses qualités sont prometteuses, répondant encore davantage aux critères de producteurs : pas d'alternance, arbre plus facile à mener, tolérante à la tavelure grâce au gène Vf et l'héritage de résistance polygénique de variétés anciennes. *“De bonne coloration et très goûteuse, elle se conserve surtout très bien jusqu'en mai, en la sortant du frigo deux semaines avant de la vendre, pour atteindre son optimum gustatif”*, explique Marc Lateur. Avec ce type d'architecture, des plantations sont aussi réalisées sur des porte-greffes plus forts, comme le M 106 ou M 111. *“L'objectif est de s'affranchir du tuteur, pour un système racinaire plus autonome, des vergers plus durables, moins dépendants d'intrants.”*

Rechercher l'autonomie de l'arbre

Et ce n'est pas fini. Aujourd'hui, 15 autres numéros sont en cours d'évaluation dans les deux centres transfrontaliers partenaires et chez les adhérents. Le Centre génétique de Villeneuve d'Ascq s'apprête aussi à déposer une demande d'inscription d'une autre création de pomme très précoce. En parallèle, un des adhérents fondateurs de Novafruits, Yves Fillatre, arboriculteur bio dans la Manche, effectue des croisements chez lui entre des géniteurs de Gembloux et la Reinette d'Armorique, variété locale ancienne et rustique. Les nouvelles variétés sont greffées sur des porte-greffes plus forts, ainsi que sur leurs propres racines, *“pour aller jusqu'au bout du processus de l'autonomie de l'arbre”*. Novafruits n'a pas fini d'expérimenter : *“Il reste 20 000 pépins en frigos. On a encore une grande marge de manœuvre, c'est très enthousiasmant d'avancer en lien avec les producteurs.”* ■

Christine Rivry-Fournier

Premiers résultats en poires



Création d'une variété de poire aux qualités prometteuses...

Le projet **“Espoire”** encore balbutiant est également prometteur, porté par les Centres de Gembloux et Villeneuve d'Ascq. Son objectif est d'offrir une alternative à la variété Conference *“qui n'a pas trop d'attraits visuels”*, estime Marc Lateur. Les croisements visent à apporter de la couleur, avec, comme critère numéro un, l'absence de tavelure sur bois : *“Conference a l'avantage d'être très productive et parthénocarpique, c'est-à-dire sans pépins, propriété que nous voulons conserver. Donc on l'a beaucoup utilisée comme parent, croisée avec les variétés de nos conservatoires”*.

• Une centaine de croisements sont effectués pendant quatre ans avec des géniteurs choisis par les deux centres. Les plantes issues de semis de pépins sont inoculées avec des spores de tavelure en serre, et les descendants les plus sensibles éliminés.

• Cultivées sur leurs propres racines en France dans des parcelles d'observation, les créations sont évaluées sur les plans agronomique, de la tolérance aux maladies et de la qualité gustative : *“on partage les résultats”*. Celles offrant *“un optimum gustatif éphémère”*, c'est-à-dire un pic de maturité trop court ne sont pas retenues. 17 numéros sélectionnés, greffés (sur cognassier A et sur Pyriam et Pyrodwarf), vont être plantés cet hiver en France et Wallonie