



UNE CRÉATION VARIÉTALE

Q-370





La Q-370 produit un arbre avec bourse terminale, facile à conduire, productif et dont la mise à fruit est précoce.

Q-370 ça vous dit quelque chose ? Non ce n'est pas un astéroïde, ni le prochain numéro de votre plaque de voiture. C'est bel et bien le numéro d'identification d'une nouvelle variété de pomme dont la demande de brevet a été faite en 2009 par le groupe La pomme de Demain. Un nom commercial officiel lui sera attribué vers 2013, car des données botaniques supplémentaires doivent être fournies pour assurer la protection de la variété et profiter des droits de multiplication.

DESCRIPTION

Q-370, c'est un des 1 100 hybrides issus d'un semis de hasard qui, avec Q-300 et Q-645, avaient passé le cap d'une première sélection. Dans le domaine de l'hybridation, il y a plus d'appelés que d'élus.

L'objectif de ce croisement fait en 1994 était de retrouver dans la descendance le bon comportement architectural de NJ75, qui lui-même est un hybride de la collection variétale plantée en 1986, et qui avait été fourni par Jean-Marie Lespinasse de l'INRA de Bordeaux. Voilà pour ses origines, voyons maintenant ce qui le distingue.

C'est un arbre avec bourse terminale, facile à conduire, productif et dont la mise à fruit est précoce. Son fruit est jaune, avec un fini de teinte rosée sur sa face exposée au soleil. C'est un fruit de gros calibre, dont le diamètre est comparable à celui de la Cortland.

Sa maturité au 15 octobre est un peu tardive, mais en contrepartie la résistance au gel de ses pommes est exceptionnelle. Le fruit a résisté à une température de -9°C alors que toutes les pommes des autres variétés de la parcelle étaient détruites. De plus, au 15 octobre, la date de récolte s'avère intéressante pour l'auto-cueillette.

UN GOÛT GAGNANT

Son goût, totalement atypique, est plus proche du muscat que tout ce qui est connu dans le monde de la pomme. Quatre dégustateurs sur cinq sont instantanément séduits, le cinquième n'acceptant pas l'association du goût du raisin à une pomme.

Aux dégustations faites à l'aveugle en décembre 2008 (tableau 1), Q-370 se classait première sur 10 variétés. Ce goût de muscat est plus prononcé pour les fruits au fini rosé bien exposés au soleil. Suite aux essais avec différents porte-greffes, on sera mieux fixé sur le meilleur choix de porte-greffe pour un maximum d'ensoleillement.

Ce goût particulier présente un intérêt pour les cidriculteurs du groupe, qui eux s'affairent déjà à tester si les arômes de muscat seront toujours présents dans le produit fini.

Sous la dent c'est une pomme qui rappelle Honeycrisp, par l'explosion en bouche et par sa texture croquante et juiteuse.

Sa rusticité est moins grande que Honeycrisp, elle semble s'approcher davantage de McIntosh Summerland.

UNE ÉTAPE EST FRANCHIE

Pour la Pomme de Demain, cette première demande de brevet pour Q-370 n'est qu'un premier aboutissement dans sa quête de la variété idéale pour le Québec. D'autres variétés s'avèrent prometteuses et les profits que pourraient générer des royautés aideront certainement le collectif en ce sens.

Ce collectif, La Pomme de Demain, initié par Roland Joannin, a été créé en 1986. À ses débuts, le regroupement comptait une douzaine de membres et en 2010, ils sont une quarantaine de producteurs, emballeurs, cidriculteurs, conseillers et regroupements qui partagent la passion de la pomiculture et un grand intérêt pour la création variétale.

L'intérêt du groupe constitue une grande source de motivation pour Roland Joannin, qui anime le groupe et réalise les travaux techniques d'hybridation. Le financement est complètement privé; les frais de l'année en cours sont divisés entre tous les membres et la cotisation annuelle est de l'ordre de 100\$.

Les objectifs poursuivis par La Pomme de Demain lors de sa création étaient la rénovation des variétés du Québec afin de diversifier la gamme variétale et de bonifier la gamme existante. Prenons en exemple un hybride, apparenté à McIntosh, mais qui serait plus facile à conduire avec une bourse terminale, et dont la résistance à la tavelure, sa fermeté, et sa couleur seraient améliorées. Les caractéristiques déjà observées avec Q-645 donnent à penser que la bonification de la gamme existante n'est pas utopique.

Pour atteindre ces objectifs il fallait d'abord constituer une collection de variétés et d'hybrides pour améliorer la diversification de nos variétés et les tester dans nos conditions climatiques, viendrait ensuite l'hybridation.

À la première collection faite en 1986 à l'INRA de Bordeaux par J. M. Lespinasse, se sont ajoutées progressivement les collections de Cornel NY par Livermoore, de Summerland avec David Lane et une collection des pépinières Delbard. La parcelle de collections compte maintenant plus de 60 variétés



Le fruit de la Q-370 est de couleur jaune, avec un fini de teinte rosée sur sa face exposée au soleil.

Tableau 1

La pomme de demain...

Tests de dégustation du mercredi 17 décembre 2008

	mauvais	passable	moyen	bon	excellent
Q675	13%	33%	40%	13%	0%
Q180	7%	47%	27%	20%	0%
Q300	7%	27%	53%	13%	0%
Q648-645	7%	20%	60%	13%	0%
Ariane	7%	27%	20%	33%	13%
X3426	0%	7%	33%	53%	7%
Q370	0%	0%	20%	60%	20%
Pitchounette	0%	0%	7%	87%	7%
X3454	0%	0%	13%	67%	20%
Pitchounette	0%	0%	13%	47%	40%



Cette Q-300 est une autre des rares élues issue des 1 100 hybrides ensemencés en 1994.



C'est Roland Joannin qui est l'initiateur du collectif La Pomme de Demain créé en 1986. Cette entité regroupe actuellement quelque 40 producteurs, emballeurs, cidriculteurs, conseillers et regroupements.

réinstallées sur un meilleur site depuis 1994, suite aux dégâts de froid de l'hiver 1993. De cette collection, l'hybride NJ 75 s'est distingué très tôt et a servi au premier croisement de 1994. Depuis, 6 000 hybrides ont été créés. L'objectif des croisements est de transférer des caractères spécifiques à la descendance. Par exemple le semis de hasard de NJ 75 de 1994 visait à retrouver dans la descendance le bon comportement architectural de NJ 75.

Autres exemples : pour le croisement de 1995, on recherchait une bonne architecture et la résistance à la tavelure, alors que pour le croisement de 2002 on recherchait un fruit par inflorescence et une bourse terminale.

Jusqu'à 2003, les variétés identifiées pour les croisements étaient choisies de façon plutôt intuitive. Depuis, des tableaux sur les aptitudes générales d'une variété ont été introduits. Neuf caractères spécifiques recherchés y sont rigoureusement évalués.

Par exemple, le tableau des croisements 2007 nous renseigne sur la meilleure aptitude générale (dans ce cas-ci, la Q-370) et aussi sur les aptitudes spécifiques (tableau 2). Ainsi, un hybride qui peut paraître sans intérêt au niveau du goût ou pour ses aptitudes générales sera quand même considéré. C'est le cas de GS x Melba, exceptionnel pour sa bourse terminale, sa non-alternance et son aptitude à ne faire qu'un fruit par inflorescence. →

Tableau 2

LES APTITUDES GÉNÉRALES ET SPÉCIFIQUES DE Q-370

	sur 10		caractères sur 5							sur 50
	goût/10	maturité	Bs terminale	Ø	1fruit/inflo	Conservation réfrigérée	rusticité	tavelure	non alternant	
Mcintosh	5,0	2,5	0,5	3,0	3,0	2,5	3,0	1,0	3,0	23,5
NJ75	5,5	2,0	4,5	3,0	0,0	2,0	3,5	2,5	2,5	25,5
Q645	6,5	3,0	3,5	3,0	2,0	2,5	3,5	3,0	3,0	30,0
Redfree	7,0	1,0	3,0	3,5	3,0	1,0	3,5	5,0	3,0	30,0
Cortland	6,5	5,0	3,5	4,0	1,5	2,5	3,5	2,0	3,0	31,5
Gala grise	8,5	4,0	3,5	2,5	2,0	3,0	2,5	3,0	3,0	32,0
Jaune Yvan	4,0	4,5	4,5	3,0	2,5	3,0	4,5	3,5	3,0	32,5
GS x Melba	3,0	2,0	5,0	4,0	5,0	1,0	4,0	4,0	5,0	33,0
Honeycrisp®	6,0	4,5	2,5	4,5	2,0	4,0	4,0	4,0	1,0	32,5
Q300	8,0	4,5	3,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	33,5
11W19-18	6,0	3,5	3,5	4,0	4,0	2,5	2,5	3,5	4,0	33,5
X3263	2,0	4,5	4,5	3,0	5,0	3,5	2,5	5,0	4,0	34,0
Primgold	8,5	2,5	3,0	4,0	4,0	2,0	3,5	3,5	4,0	35,0
Pitchounet ¹	9,0	4,5	3,0	1,0	3,0	4,5	2,0	5,0	3,5	35,5
Q370	8,5	3,5	4,0	4,0	3,0	4,0	3,5	3,0	4,0	37,5
moyenne	6,3	3,4	3,4	3,3	2,8	2,7	3,3	3,4	3,3	32,0

↳ aptitude générale de Q370

↑ aptitude spécifique... dans ce cas : la conservation au froid

Les caractères mesurés sont d'une grande importance pour les membres de La Pomme de Demain. Ils expriment les qualités recherchées dans la quête d'une variété idéale. Le goût, de première importance, est évalué sur une échelle de 10 lors de dégustations à l'aveugle. La maturité est visée pour la dernière semaine de septembre, et on s'assure d'avoir une variété tardive apte à la conservation, récoltée avant les gels

et décalée de la période de récolte de la McIntosh. La présence de bourse terminale assure la facilité de conduite de l'arbre, un fruit par inflorescence assure la régularité de production. La non-alternance, la rusticité et le calibre des fruits garantissent la paye aux producteurs. Une bonne conservation permet d'échelonner les ventes, et la résistance à la tavelure réduit l'utilisation des pesticides et le coût des intrants.



À l'origine, c'est Jean-Marie Lespinasse, de l'INRA (Bordeaux, France), qui fournissait le matériel génétique de la collection variétale plantée en 1986.

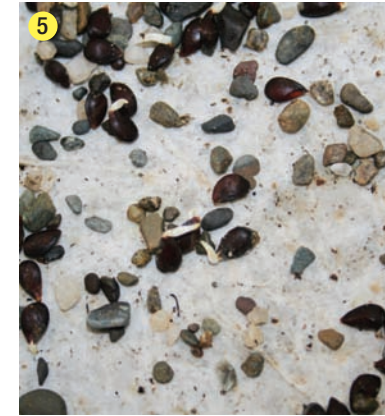
Bien que ces tableaux ne soient réalisés que depuis 2003, et que l'évaluation du goût peut paraître subjective, ils fournissent des indices essentiels pour le choix des sujets en création variétale. Les notes sont donc attribuées à la suite de données d'observation et de mesures qui sont consignées avec toute la rigueur scientifique qui s'impose.

LES ÉTAPES DE LA CRÉATION VARIÉTALE

Le croisement est effectué avec un pinceau (photo 1). Même si les pétales sont enlevés, les bourgeons sont protégés des abeilles (photo 2). Après la récolte, les pépins prélevés sont mis en stratification, c'est-à-dire en pots avec sable humide à une température de 1 à 2°C (photo 3). Trois mois plus tard, les graines germées sont plantées en cellule dans un Pro-mix (photos 4, 5, 6).

Au printemps, après un séjour en serre (photo 7), les plants sont mis en pépinière, très serrés, pour une période de deux ans (photo 8). À ce stade, une première sélection est effectuée et tous les plants présentant des signes d'oïdium et autres anomalies (ex. : nanisme) sont éliminés. →

L'hybride 11W19-18 possède trois aptitudes spécifiques qui en font un sujet intéressant pour les croisements.



Les plants sont ensuite transférés en parcelle hybride, et débute alors la période d'observation. En moyenne, sur les 1 500 plants installés en pépinière, 1 000 à 1 200 iront en parcelle après le dépistage d'oïdium. Et de la parcelle hybride, c'est un à deux sujets seulement qui présenteront les caractères recherchés.

Les rares élus qui franchissent les premières étapes de la sélection seront alors greffés sur pommiers nains, à raison de trois individus par variété hybride.

Suite aux caractères observés, la variété fera partie du tableau des croisements. Il arrive aussi que les producteurs de La Pomme de Demain mettent ces variétés à l'essai sur leur site, pour les besoins de leur marché. Ce fut le cas pour quelques variétés de la parcelle de collection. En effet la Primgold (5 ha), Delcorf (2 ha), et Delbard estivale (1 ha), bien que ce soient des variétés hâtives, font l'objet d'un petit développement. Leur goût est remarquable et ces variétés se vendent deux fois le prix des McIntosh à l'auto-cueillette ou en kiosque. Dans la gamme tardive, la Gala Grise



Parcelle hybride de 2 ans en observation possédant des caractères spécifiques recherchés : une pelure en bout de pousse, donc une bourse terminale et une facilité de conduite de l'arbre.

sera offerte à la clientèle d'un producteur l'automne prochain.

Pour conclure, je dois souligner que les réalisations déjà accomplies en regard des moyens financiers modestes sont impressionnantes. Le groupe manifeste sa capacité et sa volonté de se prendre en main et, à défaut de partager

toute la somme de travail que sous-tend l'hybridation, partage néanmoins la même passion que son principal maître d'œuvre, Roland Joannin. Le mot de la fin se doit donc de lui appartenir : « Bien sûr, nous sommes encore loin du Graal... Mais ne vaut-il pas mieux rater la perfection que de réussir la médiocrité! » ♦



Des résultats, telle cette Q-370, sont prometteurs pour notre pomiculture de demain et proviennent de l'initiative exemplaire des individus, des hommes d'affaires de La Pomme de Demain.