

Objectifs

Initier un nouveau programme de création variétale en tenant compte :

- Des acquis des variétés porteuses du gène Vf (issu de Malus floribunda) et du programme précédent initié en 1987 (généiteurs cidricoles)
- Des progrès génétiques récents (résistance durable à différents bio-agresseurs)

Partenaires

IFPC ; INRA ; Les groupes coopératifs AGRIAL et Les Celliers Associés ; GIE IFO (International Fruit Obtention) et CEP Innovation ; PAO (Pôle Agronomique de l'Ouest)

Financements : Régions Basse-Normandie, Bretagne, Pays de la Loire, MAAF CASDAR et UNICID

Projet labellisé par les pôles de compétitivité Végépolys et Valorial



Choix des généiteurs

Les principaux critères de choix des généiteurs (pomme à cidre et/ou pomme de table) sont :

- Une production régulière (un fruit par corymbe, présence de brindilles couronnées...)
- Une résistance durable ou une faible sensibilité (tavelure, oïdium, feu bactérien, puceron cendré...)
- Des qualités cidrières reconnues
- Des fruits adaptés à la récolte mécanique



Caractéristiques majeures des variétés à cidre utilisées dans Innovacidre

Variétés	Importance de la variété	Caractéristiques technologiques	Régularité de production
Avrolles	Nationale	Aigre	Moyenne
Amère de Berthecourt	Locale	Douce	Moyenne à élevée
Belle Fille de la Manche	Locale	Douce	Moyenne
Bisquet	Nationale	Douce amère	Moyenne
Damelot	Locale	Douce amère	Moyenne
Jeanne Renard	Locale	Amère	Moyenne
Kermerrien	Nationale	Amère	Faible à moyenne
Petite Sorte du Parc Dufour	Locale	Douce	Faible à moyenne
Tête de Brebis	Locale	Douce	Moyenne

Situation en cours

La première phase d'Innovacidre (2008-2011) consacrée à la réalisation des croisements et à la sélection en serre et en pépinière à l'INRA de Beaucozéd, est achevée. Cependant, plus de 12 000 pépins (avant sélection) sont encore conservés congelés dans l'attente de libérer de la place pour la poursuite de l'étude. A ce jour, 3 657 individus ont été retenus et implantés en verger sur l'unité de l'IFPC à Sées pour l'observation de leurs comportements agronomique et technologique et chez IFO, le partenaire pépiniériste, pour la sensibilité au chancre (parcelle sensible).

Résultats des notations tavelure (de 1 = rien à 9 = très forte infection) sur feuille en 2014 (pl. 2011 et 2012)

Plantation	Familles	parents	total hybrides	notes sur feuilles									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	autres
2011	2007-Fam A	Kermerrien x X8401	108	37	33	15	10	3	2	1	0	0	7
	2007-Fam B	Kermerrien x X8669	78	4	4	16	15	13	9	5	4	2	6
	2007-Fam C	X5145 (15-15-36)x X8402	104	65	30	4	2	1	0	0	0	0	2
	2007-Fam D	X5145 (15-15-36)x X8669	101	0	1	10	13	13	20	23	12	7	2
2012	2008-Fam A	Kermerrien x X8662	80	0	7	16	17	11	14	6	4	2	3
	2008-Fam B	Kermerrien x X9454	101	1	0	5	10	10	19	31	20	3	2
	2008-Fam C	Kermerrien x X8667	109	3	5	11	21	14	9	26	11	7	2
	2008-Fam D	X5220(Kéramère)x X9454	115	0	0	0	4	6	8	21	26	45	5
	2008-Fam E	X5225 (14-16-28) x X8662	87	0	4	3	15	11	18	17	9	4	6
	2008-Fam F	X5145 (15-15-36)x X8662	84	1	4	8	22	10	17	12	3	4	3
	2008-Fam G	X3810 (Ptte Sorte) x X8662	96	11	10	24	21	13	7	2	1	0	7
	2008-Fam H	X3810 (Ptte Sorte)x X9454	120	18	14	43	19	8	7	2	0	0	9

Détail des individus plantés en verger

Année de plantation	Nb de croisements	Nb d'arbres sélectionnés et implantés
2011	4	391
2012	8	792
2013	11	1116
2014	22	1358
TOTAL	45	3657

Certaines observations permettent dès à présent de discriminer les variétés entre-elles : la tavelure (0 fongicide sur les parcelles), l'architecture de l'arbre, l'aptitude des fruits à se décrocher à la récolte, le chancre...

Conclusions

Les critères agronomiques observés depuis 2013 devraient permettre de réduire rapidement le nombre d'individus à observer.

Le seul critère technologique mesuré pour le moment est la richesse en sucres des fruits. La teneur en tanins et l'acidité ne sont pas des critères de sélection à ce stade du programme mais plutôt des moyens de classer les variétés selon leur saveur.