



HAL
open science

Amélioration génétique des variétés cidricoles

J.M. Bore, Nadia Dupont, Y. Lespinasse, J. Primault

► **To cite this version:**

J.M. Bore, Nadia Dupont, Y. Lespinasse, J. Primault. Amélioration génétique des variétés cidricoles. European Symposium on Apple Processing, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). FRA., Mar 2005, Rennes, France. 2 p. hal-01600194

HAL Id: hal-01600194

<https://hal.science/hal-01600194v1>

Submitted on 7 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

European Symposium on Apple Processing

Rennes, France

16-18 March 2005

Programme and Abstracts

List of participants



BORE JM*, **DUPONT N****, **LESPINASSE Y***, **PRIMAULT J****

*INRA UMR GENHORT - 42 Rue Georges Morel - BP 60057 - 49071 BEAUCOUZE CEDEX

**CTPC - Station Cidricole - La Rangée Chesnel- 61500 SEES

Objectifs

Sélectionner des variétés douces à amères, non alternantes, TOLERANTES à la tavelure, peu sensibles à l'oïdium, au chancre et au feu bactérien et de valeur cidrière au moins équivalente aux variétés de référence actuelles.

Partenaires

Programme mis en place par l'INRA à la demande de l'interprofession cidricole (ANIEC) et du CTPC.

Déroulement du programme de sélection

- Réalisation d'hybridations contrôlées (1987 à 1990) entre des variétés cidricoles (telles que Douce Moën, Douce Coët Ligné, Kermerrien, Fréquin Rouge Petit) et des géniteurs INRA sélectionnés pour leur résistance à la tavelure et leur faible alternance
- Observation de la descendance (3900 individus plantés)
- Sélection sur des critères de sensibilité aux maladies, sur le comportement général de l'arbre et sur la composition du jus (sucres, tanins, acidité)



Photo INRA

Etude des 90 présélections retenues en vergers de comportement

- Implantation des présélections entre 2001 et 2003 sur 3 sites (Bretagne, Normandie et Pays de Loire) sur porte greffe Pajam 2 à raison de 5 exemplaires par site et par variété
- Etude de leur valeur cidrière : composition des jus (profil phénolique...); élaboration de cidre en pilote

Répartition des présélections en fonction de l'amertume et la date de maturité

Période	Amère.	Douce-amère	Douce	Acidulée à aigre	Total
Fin sept.	4	4	1	2	11
Mi-oct.	8	11	5	1	25
Fin oct./ début nov.	13	17	8	1	39
Fin nov.	7	3	5	-	15
TOTAL	32	35	19	4	90

Conclusion

Fin 2008, dénomination des nouvelles variétés

Cider apple breeding

BORE JM*, DUPONT N, LESPINASSE Y*, PRIMAULT J****

**INRA JRU GENHORT – 42, rue Georges Morel, BP60057 – 49071 BEAUCOUZE CEDEX*

***CTPC – Station Cidricole – La Rangée Chesnel – 61500 SEES*

The aim of this programme is to breed new cider apple varieties, full sweet, bittersweet and full bitter, for regular bearing, tolerance to scab, mildew, canker and fire blight with a cider quality comparable to the standard varieties.

This programme is lead by INRA and answer the demand of the grower and the industry (ANIEC and CTPC).

The hybridisations were performed from 1987 to 1990 between cider apples (as Douce Moën, Douce Coët Ligné, Kermerrien, Fréquin Rouge Petit) and dessert apple INRA selections resistant to scab and mildew with a regular bearing. As a whole, 3900 seedlings were evaluated in the field. The selection procedure was first for agronomical traits and second for price quality (sugars, acids and tannins).

Ninety pre-selections are now under evaluation in 3 locations (Brittany, Normandy and Pays de la Loire) ; they are grafted on Pajam 2-5 trees per pre-selection. Their cider quality will be performed in the 2 coming years. New varieties will be released from 2008.