



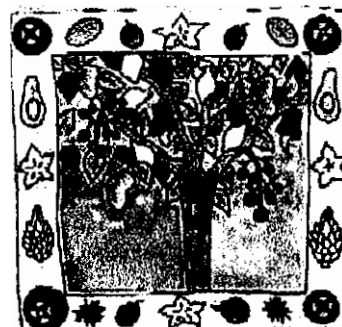
REUNION ANNUELLE 2001 CIRAD-FLHOR

DU 3 AU 6 SEPTEMBRE 2001
AMPHITHEATRE D'AGROPOLIS

PROGRAMMES RESUMES LISTE DES PARTICIPANTS

ARBORICULTURE FRUITIERE

*Cirad-Flhor
TA 50/PS 4
Boulevard de la Lironde
34398 Montpellier Cedex 5
France
Tél. : (33) 4 67 61 58 61
Fax : (33) 4 67 61 58 71*



Le rôle des porte-greffe pour répondre aux contraintes biotiques et abiotiques : exemple du Bassin Méditerranéen

C. Jacquemond⁽¹⁾, F. Curk⁽¹⁾, F. Luro⁽¹⁾, C. Vernière⁽¹⁾, P. Ollitrault⁽²⁾, E. Filleron⁽¹⁾, R. Cottin⁽¹⁾.

⁽¹⁾ : Station de Recherches Agronomiques INRA-CIRAD, San Giuliano, Corsica - France

⁽²⁾ : CIRAD-FLHOR, TA 50 / PS4, av. Agropolis - 34398 Montpellier cedex 5, France

Le choix du porte-greffe est une composante essentielle de l'adaptation variétale en réponse aux contraintes abiotiques, aux pathogènes telluriques ainsi qu'à certaines maladies d'association comme la Tristeza. Son interaction avec le greffon est également déterminante dans la définition de la production et de la qualité des fruits. La sélection des porte-greffe apparaît ainsi comme un enjeu majeur pour de nombreuses régions du bassin méditerranéen compte tenu de la dispersion de la Tristeza, des contraintes abiotiques fortes (calcaire, salinité, sécheresse) et des exigences de qualité du marché européen qui constitue un débouché très important. Les nombreux travaux sur les porte-greffe réalisés par la SRA pour la production du clémentinier en Corse (bien que leurs résultats ne soient pas directement extrapolables compte tenu des spécificités du sol et du climat de la Corse) et la mise en place d'un programme de création de nouveaux porte-greffe par hybridation somatique confèrent à l'Inra et au Cirad une expertise leur permettant de développer des partenariats dans le Bassin Méditerranéen pour l'évaluation de porte-greffe traditionnels (Portugal, Maroc, Italie) ou issus d'hybridation somatique (Maroc, Liban). La sélection préconise selon l'environnement l'utilisation comme porte-greffe de clones de Poncirus ou certains de ses hybrides (citranges, citrumelos). Ils améliorent qualitativement et quantitativement la production du clémentinier par rapport aux *Citrus* utilisés comme porte-greffe et notamment le bigaradier (*C. aurantium*). Le FLHORAG1, hybride somatique tétraploïde obtenu par fusion de protoplastes de *P. trifoliata* et *C. deliciosa*, s'avère très prometteur compte tenu de son immunité à la Tristeza, de sa tolérance au Phytophthora et de son comportement en pépinière vis à vis du calcaire et de la salinité. Des essais multilocaux sont actuellement mis en place pour évaluer son comportement agronomique pour la production de clémentines et d'oranges. Les hybrides somatiques permettent le développement d'études cognitives et fondamentales sur l'hérédité de la tolérance au calcaire, à la salinité, et d'autres caractères. Par ailleurs, la disponibilité des ressources en eau pour l'irrigation dans l'agrumiculture méditerranéenne est une problématique grandissante. La gestion des apports hydriques pourrait donc être un critère de sélection du porte-greffe retenu pour la culture d'une variété. Pour cela des travaux sur le comportement des agrumes dans un état de stress hydrique sont réalisés à la SRA INRA-CIRAD de San Giuliano pour aboutir à une meilleure compréhension des besoins de l'arbre et des mécanismes d'adaptation, et identifier des sources de tolérance.