

Evaluation de la diversité génétique des bigaradiers en Tunisie

Trifa Snoussi H^{1,2}., Duval M.F²., Belfalah Z¹. & Ollitrault P².

1: Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie. INRAT, Rue Hédi Karray, 2049, Ariana, Tunisie
Laboratoire de Biotechnologie et Physiologie végétales. 2: Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement. CIRAD, Département BIOS, UPR Multiplication végétative, Avenue Agropolis, TA A-75/02. 34398 Montpellier Cedex 5, France.

*Corresponding auteurur dahliatn2000@yahoo.fr

Résumé :

En Tunisie, l'importance du secteur des agrumes a suscité les programmes de recherche et développement pour l'amélioration variétale et le choix des porte-greffes. Pour cela, les biotechnologies peuvent être d'un apport considérable. La détection et l'analyse du polymorphisme de l'ADN des ressources génétiques locales sont capitales pour les programmes d'amélioration variétale.

Par ailleurs, la maîtrise des techniques de marquage moléculaire sur ce groupe d'espèce peut permettre à terme le développement de la sélection assistée par marqueurs chez les agrumes.

Le bigaradier est de loin le porte-greffe le plus répandu dans le pays. Ce porte-greffe est tolérant à l'alcalinité, à la salinité, il est résistant à *Phytophthora* et confère une bonne qualité des fruits. Une campagne d'identification et de collecte de 172 bigaradiers a été réalisée dans différentes régions à travers la Tunisie, nous présentons ici une étude de leur diversité génétique à l'aide de 20 marqueurs microsatellites. Malgré le mode de multiplication végétatif du bigaradier, l'étude a révélé une variabilité intra-spécifique assez remarquable indiquant l'implication de la sexualité et des mutations. Cette étape d'identification, notamment de cultivars qui s'adaptent bien en zone saline, sera très intéressante pour la sélection de porte-greffe(s) potentiel(s) qui pourront faire l'objet de programme de sélection et/ou d'amélioration des agrumes.

Mots-clés : bigaradiers, diversité génétique, marqueurs microsatellites, salinité.