

Améliorer les variétés locales d'agrumes pour satisfaire le goût des consommateurs



L'Égypte, centre d'origine de nombreuses variétés d'agrumes, est l'un des plus grands producteurs d'oranges du monde, et les agrumes occupent la première place des cultures exportées. Cependant, malgré leur importance, une grande perte de diversité s'est opérée dans les vergers d'agrumes de la région.

La production d'agrumes est très commerciale et les agriculteurs ont suivi la demande du marché, adoptant progressivement des variétés commerciales nouvellement introduites qui répondaient aux goûts des consommateurs et abandonnant en conséquence leurs variétés traditionnelles. Les généticiens ne sont pas les seuls à s'inquiéter de cette perte. Les agriculteurs se sont également rendu compte que les variétés adaptées aux conditions locales sont avantageuses, car elles ne requièrent pas d'apports d'engrais et pesticides, des intrants coûteux.



Le Fonds fiduciaire pour le partage des avantages du Traité a organisé des missions guidées par un taxonomiste accompagné par des agriculteurs locaux qui ont identifié et aidé à collecter des échantillons de variétés locales d'oranges, mandarines, citrons verts, citrons, pamplemousses et autres agrumes dans des exploitations dans quatre régions d'Égypte. Le projet s'étend au-delà du simple sauvetage de la diversité génétique – il cherche à réintroduire ces variétés comme des cultures viables, car, dans ce cas, il est probable que la conservation in situ améliore les moyens d'existence des agriculteurs à faibles ressources.

La banque de gènes et ressources phylogénétiques nationales (BGRPGN) a mené les missions de collecte dans le but général de surveiller la diversité génétique des agrumes en Égypte. Elle a ensuite caractérisé, évalué et micropropagé les entrées des missions de collecte pour

s'assurer que le matériel génétique ne contenait aucune maladie, puis elle les a produites en masse et mises à disposition des agriculteurs.

Les agriculteurs apprécient le soutien dans la préservation des agrumes traditionnels

Un agriculteur local qui a participé à la mission de collecte du projet et qui cultive aussi bien des variétés d'agrumes locales que de nouvelles variétés améliorées a déclaré qu'il était content de cultiver les variétés locales, mais qu'il avait toujours été inquiet de savoir si elles allaient avoir assez de succès sur le marché et générer suffisamment de revenus pour sa famille. S'il n'existe pas de marché pour les variétés locales, il ne peut les cultiver. Il travaille à présent avec la BGRPGN qui le soutient en lui fournissant des plants améliorés et des formations pour augmenter sa production.

Grâce à l'amélioration des échantillons sélectionnés, de manière à les rendre plus attrayants aussi bien sur les marchés locaux qu'à l'exportation, et à leur réintroduction dans les champs, les agriculteurs maîtriseront leurs dépenses, car ils auront besoin de moins d'intrants et pourront aussi accroître leurs revenus en augmentant leur production et en profitant de nouvelles opportunités commerciales. La BGRPGN ne suggère pas d'abandonner les nouvelles variétés. Par exemple, si des agriculteurs adoptaient un ensemble agronomique de variétés modernes qui ne requièrent ni engrais ni pesticides, leurs revenus pourraient augmenter et, par conséquent, ils seraient en mesure de préserver leurs variétés traditionnelles préférées sur des parcelles de terre plus petites.



En à peine un an...

Objectif I du projet: Améliorer et documenter l'agrobiodiversité des agrumes, explorer et collecter les variétés locales, entreprendre la conservation du matériel génétique des agrumes.

Le projet a:

- ◆ mené 7 missions d'enquête dans quatre régions d'Égypte,
- ◆ identifié et étiqueté 27 entrées: 13 mandarines, 13 citrons et citrons verts, 3 pamplemousses, 6 pomélos, 1 kumquat, 1 cédrat,
- ◆ collecté des échantillons de feuilles pour effectuer des tests ADN parmi des variétés locales ou exotiques non identifiées et des variétés connues provenant de différentes régions d'Égypte,
- ◆ propagé et cultivé 5 000 plants de 6 variétés dans la serre de la BGRPGN.

Objectif II du projet: Caractériser, évaluer, utiliser et documenter les ressources génétiques des agrumes; conserver, évaluer, utiliser et documenter le matériel génétique des agrumes et cryoconserver le matériel génétique sélectionné.

Le projet a:

- ◆ caractérisé au point de vue morphologique 15 variétés d'oranges et 13 de mandarines,
- ◆ examiné 7 variétés de citrons verts et 6 de citron ainsi que 9 entrées de pamplemousse, pomélo et kumquat,
- ◆ commencé la mise au point de nouveaux protocoles de conservation in vitro et de cryopréservation,
- ◆ déterminé la viabilité du pollen de 30 échantillons de feuilles de cultivars d'agrumes et extrait de l'ADN pour analyse moléculaire.

Objectif III du projet: Établir une production de masse du matériel génétique d'agrumes et soumettre ce matériel ainsi que ses données aux échanges dans le cadre du Système multilatéral du Traité.

Le projet a:

- ◆ collecté puis fait germé, cultivé et disséminé des semences dans la serre de la BGRPGN,
- ◆ distribué 100 plants de rhizome à de petits agriculteurs dans l'oasis de Siwa.

À venir...

- ◆ Évaluation des variétés locales au niveau des exploitations en tenant compte des facteurs agroécologiques.
- ◆ Documentation du matériel génétique collecté des agrumes.
- ◆ Chargement de l'ATM des agrumes sur le site Web de la BGRPGN.



POUR INFORMATION DE CONTACTER:

Traité international sur les ressources phylogénétiques
pour l'alimentation et l'agriculture

Viale delle Terme di Caracalla • 00153 Rome, Italie

Téléphone: +39 0657053554 • Télécopie: +39 0657053057 • Courriel: pgrfa-treaty@fao.org

www.planttreaty.org

