

RÉSUMÉ

de la thèse de doctorat intitulée:

CONSOLIDATION, ÉVALUATION ET VALORISATION DE LA COLLECTION DE GERMOPLASME D'AUBERGINE AU S.C.D.L. BUZĂU

Doctorant: **BOTEA (BRATU) CAMELIA NICOLETA**

Coordinateur scientifique: **Prof. Univ. Dr. STĂNICĂ Florin**

MOTS-CLÉS: patrimoine génétique, variétés, sélection, conservation, biodiversité, ressources génétiques

Cette thèse de doctorat se concentre sur l'évaluation détaillée de la collection de germoplasme d'aubergine, la sélection et la préservation de ces pools génétiques, et leur exploitation par le biais de programmes de sélection et de conservation dédiés. Ces activités sont essentielles pour fournir les ressources génétiques nécessaires au développement de nouvelles variétés et d'hybrides de *Solanum melongena*.

Le chapitre I caractérise l'importance économique et alimentaire de l'aubergine, en mettant l'accent sur les directions d'utilisation, la composition biochimique, l'importance alimentaire et les méthodes de conservation du patrimoine génétique.

Le chapitre II présente l'état actuel des connaissances sur l'espèce en termes d'étymologie, de taxonomie, d'origine et de dissémination, et d'hybridation interspécifique.

Le chapitre III traite de la recherche sur la sélection de l'aubergine du point de vue de la sélection et de l'obtention de nouveaux cultivars, de la biotechnologie utilisée dans la sélection, du génie génétique actuellement appliqué, des voies de sélection, de la sélection de l'aubergine en Europe et de la sélection de l'aubergine en Roumanie.

Le chapitre IV examine la situation actuelle des variétés d'aubergines et des hybrides en Roumanie, en mettant l'accent sur les cultivars commercialisés sur le marché intérieur.

La deuxième partie de cette thèse se compose de cinq chapitres, organisés comme suit :

Le chapitre V traite de la caractérisation de la biodiversité de la collection de germoplasmes, en commençant par son évaluation, en détaillant le site et l'emplacement de l'expérience, l'établissement de la technologie de culture, la présentation des observations phénologiques et l'analyse des caractères quantitatifs et qualitatifs.

Le chapitre VI est consacré au développement de nouvelles variétés et à l'évaluation des combinaisons hybrides d'aubergines. Le développement de nouvelles variétés a impliqué la sélection de deux nouvelles variétés, Romanița et Iarina, dont les caractéristiques phénotypiques distinctes sont étudiées et analysées. L'évaluation des combinaisons hybrides intéressantes a commencé par des tests de capacité de combinaison générale, suivis de tests de capacité de combinaison spécifique et de tests de capacité de combinaison spécifique avec des parents performants. De ces combinaisons est né l'hybride Rebeca F1, une création du laboratoire de génétique, de sélection et de conservation de la biodiversité de Buzău.

Le chapitre VII traite de l'analyse de la germination, de la viabilité et de la vigueur des semences afin d'optimiser les méthodes de conservation. Ainsi, la germination, la vigueur et la viabilité des semences des variétés approuvées Romanița et Iarina ont été testées.

Le chapitre VIII présente le protocole d'extraction de l'ADN et l'initiation du processus de séquençage du génome de la variété d'aubergine Romanița, dans lequel on retrouve les procédures utilisées et surtout les résultats.

Le chapitre IX présente les conclusions générales et les recommandations des études scientifiques qui ont fait l'objet de recherches dans le cadre de cette thèse de doctorat.