

YASMINA EL BAHLOUL, C. AL FAIZ, M. EL OUMRI
Plant breeder
National Institute of Agronomy Research INRA-MAROC
Avenue de la Victoire BP. 415
MOROCCO 10100 Rabat RP

Original language: English

BEET GENETIC RESOURCES IN MOROCCO: CONSERVATION AND VALORIZATION

Abstract

Genetic resources are the base of diversity necessary to the evolution and plant improvement. Morocco is an important land for genetic resources and especially those belonging to genus *Beta*. Valorization of these resources and their conservation is of a great interest. This will allow preserving diversity and overlapping threats aiming to disappearance of some species. Main ones are extension of the urbanization and the overgrazing. A collect was carried out to identify naturally existing species. Collect sites of were initially selected according to previous studies. Sites were characterized by their geographical position, climatic conditions and soil proprieties. 300 accessions belonging to 3 different species were collected. The sites were characterized by a great diversity of soil texture showing a large adaptation to the environment. 1000 kernel weight was analyzed to classify accessions. Collections were divided into 3 pools for medium and long term conservation and for multiplication.

LES RESSOURCES GENETIQUES DU GENRE *BETA* AU MAROC: CONSERVATION ET VALORISATION

Abrégé

Les ressources génétiques constituent la base de la diversité nécessaire à l'évolution des caractères utiles pour la sélection. Le Maroc dispose d'une richesse importante en ressources génétiques du genre *Beta*. La valorisation de ces ressources et leur conservation s'avère primordiale étant donné les menaces de disparition par l'extension de l'urbanisation et le surpâturage. Une prospection a été réalisée pour identifier les espèces existant naturellement. Les sites de collecte ont été caractérisés par leur situation géographique, climatiques et pour les propriétés physico-chimiques du sol. 300 accessions appartenant à 3 espèces différentes ont été collectées. Les sites de collecte se caractérisent par une grande diversité de sol montrant une large adaptation aux conditions de l'environnement. Le PMG a été analysé pour comparer les accessions d chaque espèce. Les collectes ont été réparties en 3 lots destinés à la conservation à moyen et long terme et à la multiplication.

DIE GENETISCHEN RESSOURCEN DER GATTUNG *BETA* IN MAROKKO: KONSERVIERUNG UND ERFASSUNG

Kurzfassung

Genetischen Ressourcen stellen die Basis der Diversität dar, die für Evolution und eine Verbesserung von Pflanzeigenschaften notwendig ist. Marokko verfügt über einen großen Reichtum an genetischer Diversität der Gattung *Beta*. Die Erfassung dieser Ressourcen und ihr Erhalt erweisen sich in Anbetracht der Gefahr des Aussterbens von Arten durch eine zunehmende Urbanisierung und durch zunehmende Überweidung als von vorrangiger Bedeutung. In einer Untersuchung wurden die natürlicherweise vorkommenden Arten erfasst. Die Fundorte wurden anhand ihrer geographischen Lage, ihrer klimatischen Bedingungen und der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Bodens charakterisiert. 300 Akzessionen, die 3 unterschiedlichen Arten angehörten, wurden gesammelt. Die Fundorte sind durch eine große Vielfalt in der Bodenbeschaffenheit gekennzeichnet, es zeigte sich

eine deutliche Anpassung an die Umwelt. Die gesammelten Individuen wurden in drei Gruppen aufgeteilt, die für die mittel- und langfristige Konservierung und sowie für die Vermehrung bestimmt sind.