

DR FRESE¹, LOTHAR; DIPL.ING.AGR. HARRER, SIEGFRIED², DR HANNAN, RICH³

¹Head of the Research and Coordination Centre for Plant Genetic Resources, Federal Centre for Breeding Research on Cultivated Plants (BAZ), Erwin-Baur-Str. 27, D-06484 QUEDLINBURG

²Information and Coordination Centre for Biodiversity (BLE-IBV), Deichmannsau 29, D-53179 BONN

³USDA/ARS, WRPIS, Johnson Hall, Washington State University, PULLMAN, WA 99164, USA

Original language: German

NEW RULES FOR INTERNATIONAL GERMPLASM EXCHANGE: THE STANDARD MATERIAL TRANSFER AGREEMENT

Abstract

The International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (the "Treaty") entered into force in June 2004. The objectives of the Treaty are the conservation and sustainable use of plant genetic resources for food and agriculture and the fair and equitable sharing of the benefits arising out of their use. Access is facilitated by the contracting parties to 35 crops listed on the so-called Annex I, amongst which is the genus *Beta*. Access to germplasm is provided by national institutions under the Multilateral System pursuant to a Standard Material Transfer Agreement (sMTA) adopted by the Governing Body of the Treaty in June 2006. The poster explains the good practice for acquisition and use of genetic resources in academic research and commercial breeding pursuant the new exchange regime and explains elements of the sMTA. The *Beta nana* exploration in Greece (2005) guided by the Greek Gene Bank and implemented by the USDA/ARS and BAZ is used as a case study to exemplify the responsibilities of the providers and users of germplasm within the access and benefit sharing (ABS) system. The poster describes elements of the ABS applying a scheme used by the Swiss Academy of Sciences (Biber-Klemm and Martinez, 2006). Access to *in situ* populations of *Beta nana* was provided after a complex negotiation of a specific contract between the US-American National Plant Germplasm System (NPGS) and the responsible Greek Ministries (Parties, Contract). An agreement was achieved on the areas to be visited, the population sampling, the transfer of the collected material into the NPGS and the research objectives (Prior informed consent). A plant exploration report was published and material and data shared (Benefits). The mission is considered as a first step towards setting up a monitoring project for *Beta nana*, a rare endemic species and potential donor of novel genes for beet breeding. As the species is part of the snow bed vegetation it is potentially threatened by habitat changes due to global warming (Note). The sMTA has been developed as an element of the Treaty to save partners from time-consuming contract negotiations for individual cases.

Biber-Klemm, S. and S. Martinez, 2006. Access and Benefit Sharing. Good practice for academic research on genetic resources. Swiss Academy of Sciences, Schwarztorstr. 9, 3007 Bern, Switzerland. www.scnat.ch.

NOUVELLES REGLES POUR L'ECHANGE INTERNATIONAL DE RESSOURCES GENETIQUES: L'ACCORD STANDARD DE TRANSFERT DE MATERIEL

Abrégé

Le Traité international sur les ressources génétiques des plantes pour la nourriture et l'agriculture ("l'Traité") est entré en vigueur en juin 2004. Les objectifs du Traité sont la conservation et l'utilisation soutenable des ressources génétiques des plantes pour la nourriture et l'agriculture et le partage juste et équitable des avantages provenant de leur utilisation. L'accès est facilité par les parties contractantes à 35 généra énumérées sur la prétendue annexe I, parmi laquelle est le genre *Beta*. L'accès aux ressources génétiques est permis par les établissements nationaux sous le système multilatéral conformément à un accord standard de transfert de matériel (sMTA) adopté par le corps régissant du Traité en juin 2006. L'affiche explique la bonne pratique pour l'acquisition et l'usage des ressources génétiques dans la recherche d'universitaire et l'amélioration génétique des plantes commerciale conformément le nouveau régime d'échange et décrit des éléments du sMTA. L'exploration de *Beta nana* en Grèce (2005) guidée par la banque grecque de gène et effectué par

l'USDA/ARS et le BAZ est employée comme une étude de cas pour exemplifier les responsabilités des fournisseurs et des utilisateurs des ressources génétiques dans le système de l'accès et répartition de bénéfices (access and benefit sharing, ABS). L'affiche décrit des éléments de l'ABS appliqués à un arrangement employé par l'académie suisse des sciences (Biber-Klemm et Martinez, 2006). L'accès aux populations *in situ* du *Beta nana* a été permis après une négociation complexe d'un contrat spécifique entre le système US-Américain (National Plant Germplasm System, NPGS) et les ministères grecs responsables (parties, contrat). Un accord a été réalisé sur les zones à visiter, le prélèvement de population, le transfert du matériel rassemblé dans le NPGS et les objectifs de recherches (consentement antérieurement informé). Un rapport d'exploration a été publié et le matériel et les données ont été partagés (des avantages). La mission est considérée comme une première mesure vers des arrangements des projets de surveillance permanente pour le *Beta nana*, une espèce rare et endémique et une source potentielle des gènes nouveaux pour l'amélioration génétique de la betterave. Car l'espèce fait partie de la végétation de lit de neige elle est potentiellement menacée par des changements d'habitat à la suite du réchauffement global (renseignement). Le sMTA a été développé comme élément du Traité pour sauver des associés des négociations contractuelles longues pour différents cas.

Biber-Klemm, S. and S. Martinez, 2006. Access and Benefit Sharing. Good practice for academic research on genetic resources. Swiss Academy of Sciences, Schwarztorstr. 9, 3007 Bern, Switzerland. www.scnat.ch.

NEUE REGELN FÜR DEN INTERNATIONALEN KEIMPLASMAUSTAUSCH: DIE STANDARD-MATERIALÜBERTRAGUNGSVEREINBARUNG

Kurzfassung

Der Internationale Vertrag über pflanzengenetische Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft („der Vertrag“) trat im Juni 2004 in Kraft. Die Zielsetzungen des Vertrags sind die Erhaltung und die nachhaltige Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft und die angemessene und gerechte Aufteilung des Nutzens, der aus ihrem Gebrauch heraus entsteht. Die Vertragsparteien erleichtern den Zugang zu 35 Fruchtarten, die auf dem sogenannten Anhang I verzeichnet sind, darunter auch die Gattung *Beta*. Zugang zum Material wird von den nationalen Institutionen unter dem Multilateralen System (MLS) gemäß einer Standard-Materialübertragungsvereinbarung (sMTA) gewährt, die vom Aufsichtsrat des „Vertrags“ im Juni 2006 verabschiedet wurde. Das Poster erläutert die gute fachliche Praxis für die Beschaffung und Nutzung genetischer Ressourcen in der akademischen Forschung und in der kommerziellen Pflanzenzüchtung entsprechend den neuen Austauschregeln und beschreibt Elemente des sMTA. Eine *Beta nana* Forschungsreise wurde von der Griechischen Genbank gemeinsam mit dem USDA/ARS und der BAZ in Griechenland im Jahr 2005 durchgeführt. Sie dient als Fallbeispiel zur Erläuterung der Pflichten des Gebers und Nehmers von Material im Rahmen des Vorteilsausgleichs (access & benefit sharing system, ABS). Das Poster beschreibt Elemente des ABS in Anlehnung an ein Schema, das von Biber-Klemm und Martinez (2006) verwendet wurde. Das sMTA wurde als Element des „Vertrages“ entwickelt, um Partnern zeitaufwändige Vertragsverhandlungen für jeden Einzelfall zu ersparen.

Biber-Klemm, S. and S. Martinez, 2006. Access and Benefit Sharing. Good practice for academic research on genetic resources. Swiss Academy of Sciences, Schwarztorstr. 9, 3007 Bern, Switzerland. www.scnat.ch.