

Collection de haricots (*Phaseolus vulgaris*) d'origine géographique diverse - objet de nouveaux travaux scientifiques à l'IPGR - Sadovo

Автор(и): ас. Вълко Нешев, ИРГР "К. Малков" – гр. Садово, Селскостопанска академия

Дата: 11.06.2024 *Брой:* 6/2024



Les haricots sont une culture légumineuse traditionnelle qui occupe une part importante dans l'alimentation de la population en raison de ses hautes qualités biologiques et économiques.

Les haricots participent activement aux rotations culturales, enrichissant le sol en azote et servant d'excellente culture précédente pour toutes les cultures de plein champ.

Les haricots sont originaires d'Asie et des régions tropicales d'Amérique, mais sont aujourd'hui largement répandus en Europe.

En avril, une expérience comparative sur le terrain a été mise en place sur le champ expérimental de l'IPGR-Sadovo pour étudier les caractéristiques biologiques, morphologiques et économiques d'une collection de 120 échantillons de haricots d'origines géographiques diverses (Fig. 1). Les codes pays de la FAO ont été utilisés pour la préparation du graphique.

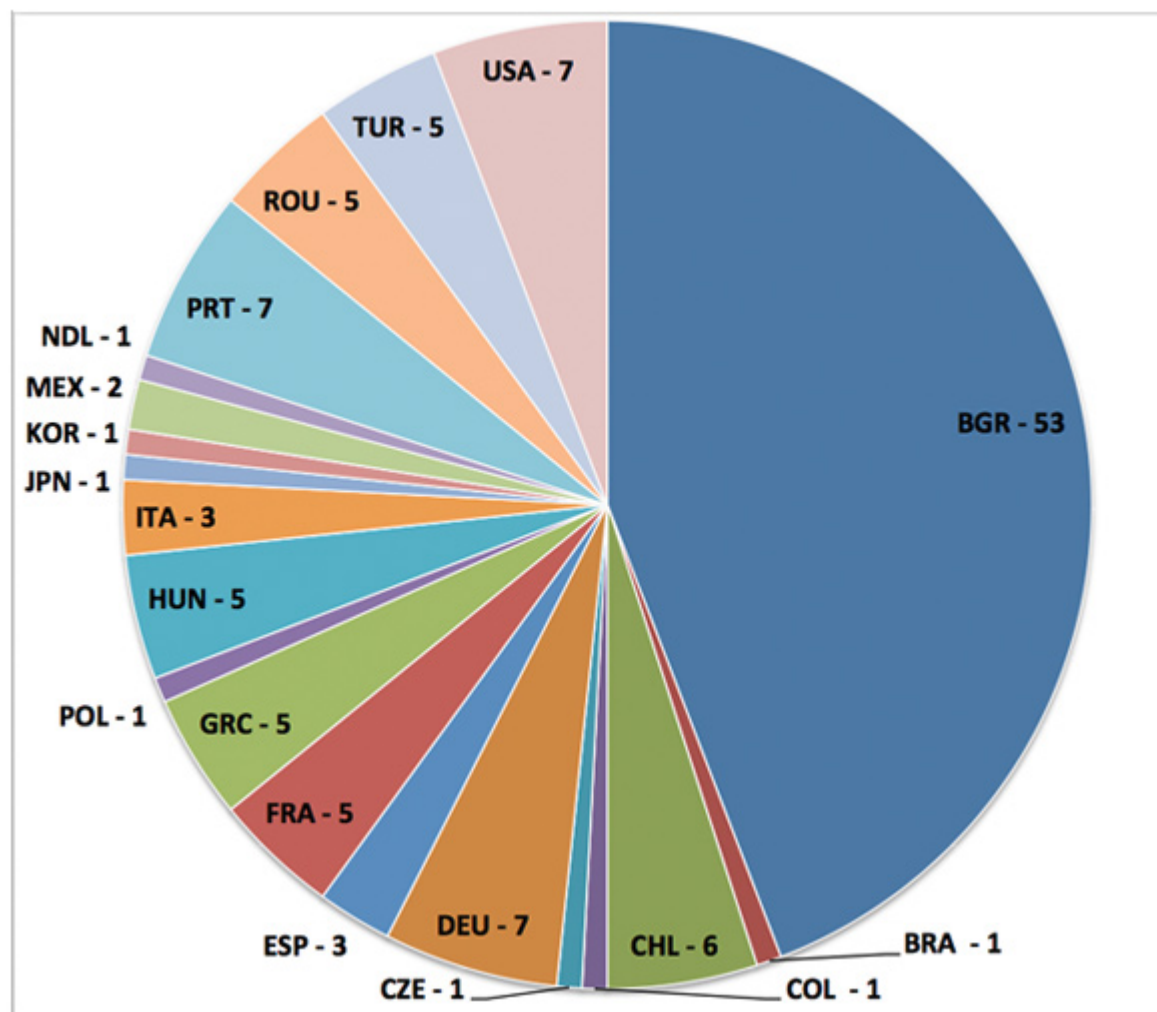


Fig. 1. Origine des échantillons de *Ph. vulgaris* inclus dans l'étude



 légumineuses

Photos du magazine RZ, prises le 29 mai 2024, lors de la „Journée des Agriculteurs“ ouverte à l'IPGR-Sadovo

Des échantillons ont été sélectionnés à partir du pool génétique conservé dans la banque de gènes de semences à Sadovo. La revue de la littérature menée au début de l'expérience émet l'hypothèse que les variétés locales et traditionnelles, comprenant 53 échantillons (44 % de l'ensemble des échantillons), se caractérisent par une grande diversité en termes d'habitus, de forme, de coloration et de contenu biologique des graines. Les échantillons introduits représentent 56 % et proviennent des continents suivants : Amérique du Nord, Amérique du Sud, Asie, la majorité provenant d'Europe (43 échantillons). Neuf échantillons ont été sélectionnés en Amérique du Nord, huit en Amérique du Sud et deux en Asie. La plupart des échantillons provenaient d'un stockage à long terme dans la banque de gènes ou de la collection de travail de l'Institut. Cinq échantillons de la banque de gènes de Suceava, en Roumanie, ont également été obtenus pour l'étude par le biais d'un échange international non monétaire sur demande. Les échantillons locaux inclus dans l'étude ont été sélectionnés dans diverses régions du pays – des zones montagneuses, semi-montagneuses et de plaine. Parmi eux figurent quatre échantillons d'une expédition menée par l'assistant Valcho Neshev en 2024 dans le village de Karavelovo, municipalité de Karlovo, région de Plovdiv (photos 1, 2, 3 et 4).



La collection possède une caractéristique de passeport complète, décrite selon le descripteur FAO/Bioversity. Les échantillons inclus dans l'expérience sont des formes grimpantes et non grimpantes. L'évaluation de la collection suit les descripteurs UPOV et IBPGR pour *Phaseolus vulgaris* L. Les phénophases de développement seront enregistrées, notant les dates d'émergence, de floraison, de formation des gousses, de maturation, les caractéristiques morphologiques importantes, ainsi que la susceptibilité aux maladies et ravageurs économiquement importants. Pour les données biométriques, 20 plantes de chaque échantillon seront mesurées. L'expérience et l'évaluation des échantillons sont menées sous la direction de superviseurs

scientifiques. Les données seront organisées dans une base de données électronique, ce qui permettra un traitement statistique. L'expérience sera menée durant la période 2024-2026 et servira à la rédaction d'une thèse de doctorat.

J'exprime ma gratitude à la Directrice de l'IPGR-Sadovo, la Prof. Assoc. Dr Katya Uzundzhaliyeva, à mes superviseurs scientifiques Prof. Dr Tsvetelina Stoilova et Prof. Assoc. Dr Nikolaya Velcheva, et à tous les collègues qui, d'une manière ou d'une autre, me soutiennent au début de mon développement de carrière en tant que jeune scientifique. L'environnement créatif et amical au sein de l'équipe et le soutien de scientifiques ayant une expérience avérée dans le domaine des ressources génétiques végétales motivent mon désir de travail de recherche.



PROFIL

Valcho Stoyanov Neshev a été nommé assistant au Département de „Ressources Génétiques Végétales“ de l'IPGR „K. Malkov“ en février 2024. Le sujet sur lequel travaille le jeune scientifique est „Évaluation de la diversité génétique dans une collection de haricots (*Ph. vulgaris*) pour accroître l'accès au potentiel biologique du pool génétique conservé de la culture.“

L'assistant Valcho Neshev a obtenu ses diplômes de master et de bachelor à la Faculté d'Agronomie, Université Agricole – Plovdiv. Avant d'entamer une carrière scientifique, il a travaillé dans une entreprise près de Plovdiv spécialisée dans la production maraîchère sous serre et en plein champ, où il s'est familiarisé avec les technologies modernes de culture de produits de haute qualité. L'assistant Valcho Neshev maîtrise la technologie de production de cultures telles que les haricots verts, les choux, les concombres, les aubergines, les poivrons, les tomates et les légumes-feuilles. Il manifeste un intérêt pour les pratiques innovantes liées aux défis comme le changement climatique. Les approches respectueuses de l'environnement ont été au centre de son intérêt depuis ses années d'études. La préservation de la biodiversité végétale est sa cause. Il aime les plantes et la terre, n'a pas peur du travail de terrain et croit que la science lui ouvrira de nouveaux horizons pour son développement.