

Colección de frijoles (*phaseolus vulgaris*) con diverso origen geográfico - objeto de nuevo trabajo científico en IPGR - Sadovo

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

Дата: 11.06.2024 *Брой:* 6/2024



Los frijoles son un cultivo leguminoso tradicional que ocupa una parte significativa en la alimentación de la población debido a sus altas cualidades biológicas y económicas.

Los frijoles participan activamente en las rotaciones de cultivos, enriqueciendo el suelo con nitrógeno y sirviendo como un excelente cultivo precedente para todos los cultivos de campo.

Los frijoles son originarios de Asia y las regiones tropicales de América, pero hoy en día están ampliamente distribuidos en Europa.

En abril, se estableció un experimento de campo comparativo en el campo experimental del IPGR-Sadovo para estudiar las características biológicas, morfológicas y económicas de una colección de 120 muestras de frijol con diversos orígenes geográficos (Fig. 1). Se utilizaron los códigos de país de la FAO para la preparación del gráfico.

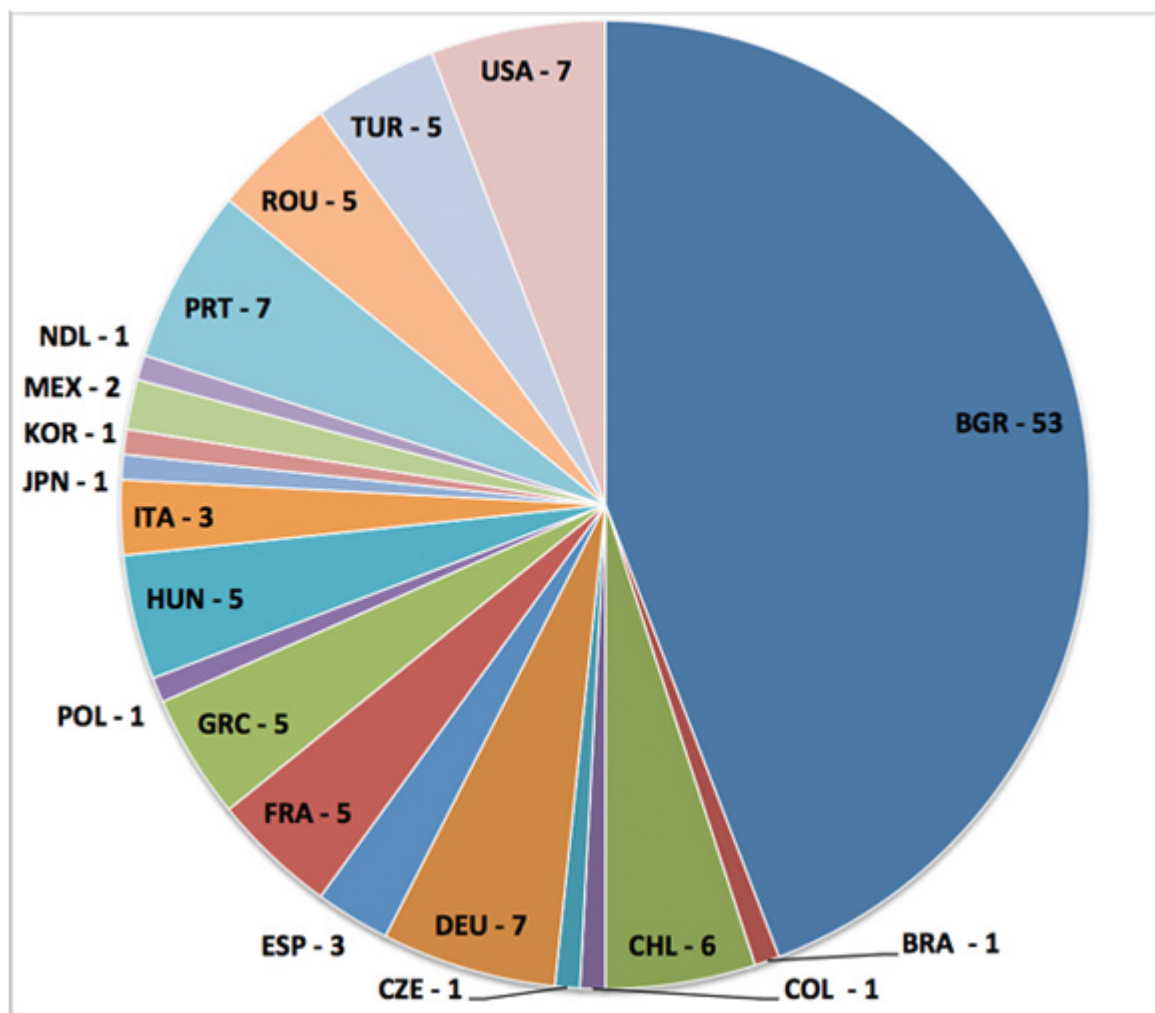


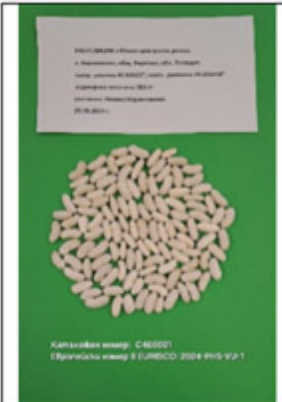
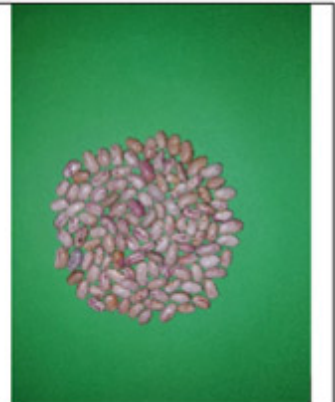
Fig. 1. Origen de las muestras de *Ph. vulgaris* incluidas en el estudio





Fotos de la revista RZ, tomadas el 29 de mayo de 2024, durante el „Día del Agricultor“ en el IPGR-Sadovo

Se seleccionaron muestras del acervo genético conservado en el banco de genes de semillas de Sadovo. La revisión bibliográfica realizada al inicio del experimento hipotetiza que las variedades locales y tradicionales, que comprenden 53 muestras (44% del conjunto de muestras), se caracterizan por una gran diversidad en cuanto a hábito, forma, coloración y contenido biológico de las semillas. Las muestras introducidas representan el 56% y provienen de los siguientes continentes: América del Norte, América del Sur, Asia, siendo la mayoría de Europa (43 muestras). Se seleccionaron nueve muestras de América del Norte, ocho de América del Sur y dos de Asia. La mayoría de las muestras fueron tomadas del almacenamiento a largo plazo en el banco de genes o provienen de la colección de trabajo del Instituto. También se obtuvieron para el estudio cinco muestras del banco de genes de Suceava, Rumanía, a través de un intercambio internacional no monetario previa solicitud. Las muestras locales incluidas en el estudio se seleccionaron de varias regiones del país – de zonas montañosas, semimontañosas y de tierras bajas. Entre ellas se encuentran cuatro muestras de una expedición realizada por el Asistente Valcho Neshev en 2024 en el pueblo de Karavelovo, municipio de Karlovo, región de Plovdiv (fotos 1, 2, 3 y 4).

			
Сн. 1. Местен традиционен сорт „Богдански“	Сн. 2. Кат. № C4E0002, Европейски номер 2024-PHS-VU-7, местен сорт фасул „Едното зърно“	Сн. 3. Кат. № C4E0003, Европейски номер 2024-PHS-VU-8, местен сорт шарен фасул	Сн. 4. Кат. № C4E0004, Европейски номер 2024-PHS-VU-9, местен сорт шарен фасул

La colección cuenta con una característica de pasaporte completa, descrita de acuerdo con el descriptor FAO/Bioversity. Las muestras incluidas en el experimento son formas trepadoras y no trepadoras. La evaluación de la colección sigue los descriptores UPOV e IBPGR para *Phaseolus vulgaris* L. Se registrarán las fenofases de desarrollo, anotando las fechas de emergencia, floración, formación de vainas, maduración, características morfológicas importantes, así como la susceptibilidad a enfermedades y plagas de importancia económica. Para los datos biométricos, se medirán 20 plantas de cada muestra. El experimento y la evaluación de las muestras se realizan bajo la guía de supervisores científicos. Los datos se organizarán en una base de datos electrónica, lo que permitirá el procesamiento estadístico. El experimento se llevará a cabo en el período 2024-2026 y servirá para la redacción de una tesis doctoral.

Expreso mi gratitud a la Directora del IPGR-Sadovo, la Prof. Asoc. Dra. Katya Uzundzhalieva, a mis supervisores científicos la Prof. Dra. Tsvetelina Stoilova y la Prof. Asoc. Dra. Nikolaya Velcheva, y a todos los colegas que de una forma u otra me apoyan en el inicio de mi desarrollo profesional como joven científico. El ambiente creativo y amigable en el equipo y el apoyo de científicos con experiencia probada en el campo de los recursos fitogenéticos motivan mi deseo de realizar trabajo de investigación.



PERFIL

Valcho Stoyanov Neshev fue nombrado asistente en el Departamento de „Recursos Fitogenéticos“ del IPGR „K. Malkov“ en febrero de 2024. El tema en el que trabaja el joven científico es „Evaluación de la diversidad genética en una colección de frijol (*Ph. vulgaris*) para aumentar el acceso al potencial biológico del acervo genético conservado del cultivo.“

El asistente Valcho Neshev completó sus estudios de maestría y licenciatura en la Facultad de Agronomía de la Universidad Agrícola – Plovdiv. Antes de embarcarse en una carrera científica, trabajó en una empresa cercana a Plovdiv especializada en la producción de hortalizas de invernadero y de campo, donde se familiarizó con las tecnologías modernas para el cultivo de productos de alta calidad. El asistente Valcho Neshev domina la tecnología de producción de cultivos como judías verdes, repollo, pepinos, berenjenas, pimientos, tomates y hortalizas de hoja. Muestra interés en prácticas innovadoras relacionadas con desafíos como el cambio climático. Los enfoques respetuosos con el medio ambiente han sido un foco de su interés desde sus años de estudiante. La preservación de la biodiversidad vegetal es su causa. Ama las plantas y la tierra, no teme al trabajo de campo y cree que la ciencia abrirá nuevos horizontes para su desarrollo.