

Coleção de feijões (*Phaseolus vulgaris*) com origem geográfica diversa - tema de novo trabalho científico no IPGR - Sadovo

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

Дата: 11.06.2024 *Брой:* 6/2024



O feijão é uma cultura leguminosa tradicional que ocupa uma parte significativa na alimentação da população devido às suas elevadas qualidades biológicas e económicas.

O feijão participa ativamente nas rotações de culturas, enriquecendo o solo com azoto e servindo como uma excelente cultura predecessora para todas as culturas de campo.

O feijão é originário da Ásia e das regiões tropicais da América, mas hoje em dia está amplamente distribuído na Europa.

Em abril, foi montado um experimento de campo comparativo no campo experimental do IPGR-Sadovo para estudar as características biológicas, morfológicas e económicas de uma coleção de 120 amostras de feijão com diversas origens geográficas (Fig. 1). Os códigos de país da FAO foram utilizados na preparação do gráfico.

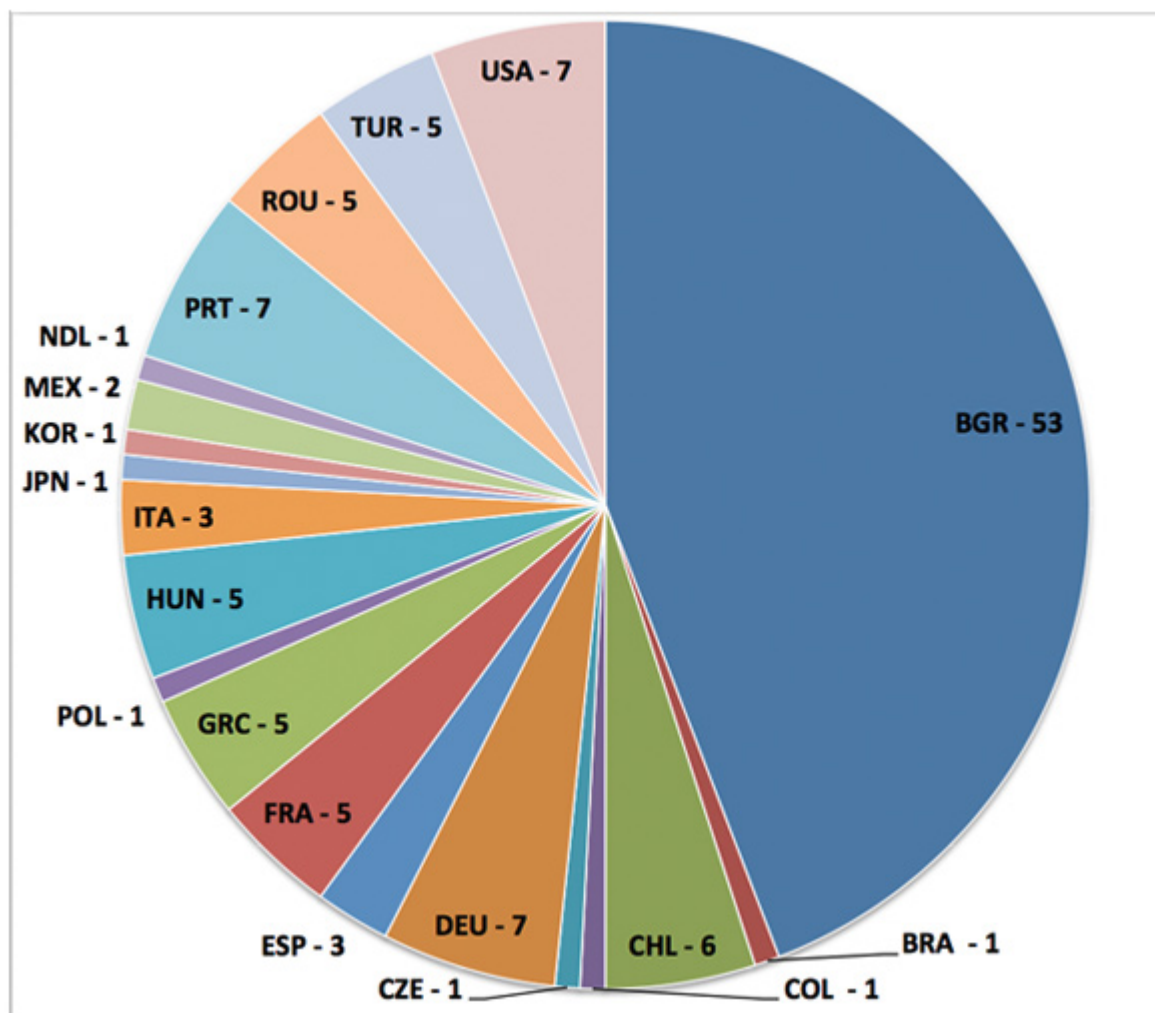


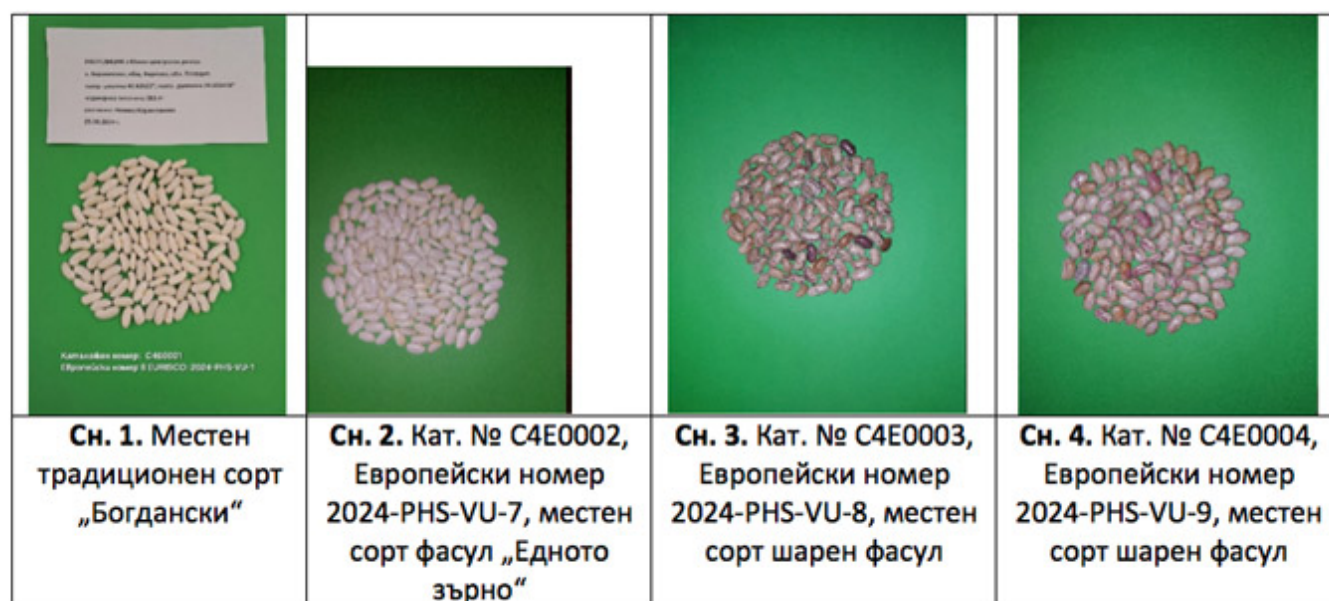
Fig. 1. Origem das amostras de *Ph. vulgaris* incluídas no estudo



 legumes

Fotos da revista RZ, tiradas em 29 de maio de 2024, durante o „Dia do Agricultor“ aberto no IPGR-Sadovo

As amostras foram selecionadas do pool genético preservado no banco de germoplasma de sementes em Sadovo. A revisão da literatura realizada no início do experimento levanta a hipótese de que variedades locais e tradicionais, compreendendo 53 amostras (44% do conjunto de amostras), são caracterizadas por grande diversidade em termos de hábito, forma, coloração e conteúdo biológico das sementes. As amostras introduzidas representam 56% e são originárias dos seguintes continentes: América do Norte, América do Sul, Ásia, sendo a maioria da Europa (43 amostras). Nove amostras foram selecionadas da América do Norte, oito da América do Sul e duas da Ásia. A maioria das amostras foi retirada de armazenamento de longo prazo no banco de germoplasma ou são da coleção de trabalho do Instituto. Cinco amostras do banco de germoplasma em Suceava, Romênia, também foram obtidas para o estudo por meio de um intercâmbio internacional sem moeda, mediante solicitação. As amostras locais incluídas no estudo foram selecionadas de várias regiões do país – de áreas montanhosas, semimontanhosas e de planície. Entre elas estão quatro amostras de uma expedição realizada pelo Assistente Valcho Neshev em 2024 na aldeia de Karavelovo, município de Karlovo, região de Plovdiv (fotos 1, 2, 3 e 4).



A coleção possui uma característica de passaporte completa, descrita de acordo com o descritor FAO/Bioversity. As amostras incluídas no experimento são formas trepadeiras e não trepadeiras. A avaliação da coleção segue os descritores UPOV e IBPGR para *Phaseolus vulgaris* L. As fenofases de desenvolvimento serão registradas, anotando as datas de emergência, floração, formação de vagens, maturação, características morfológicas importantes, bem como a suscetibilidade a doenças e pragas economicamente importantes. Para dados biométricos, 20 plantas de cada amostra serão medidas. O experimento e a avaliação das amostras são conduzidos sob a orientação de supervisores científicos. Os dados serão organizados em um banco de dados

eletrônico, o que permitirá o processamento estatístico. O experimento será realizado no período de 2024-2026 e servirá para a elaboração de uma tese de doutorado.

Expresso a minha gratidão à Diretora do IPGR-Sadovo, Prof. Associada Dra. Katya Uzundzhaliyeva, aos meus supervisores científicos Prof. Dra. Tsvetelina Stoilova e Prof. Associada Dra. Nikolaya Velcheva, e a todos os colegas que de uma forma ou de outra me apoiam no início do meu desenvolvimento de carreira como jovem cientista. O ambiente criativo e amigável na equipa e o apoio de cientistas com experiência comprovada na área dos recursos genéticos vegetais motivam o meu desejo de trabalho de investigação.



PERFIL

Valcho Stoyanov Neshev foi nomeado assistente no Departamento de „Recursos Genéticos Vegetais“ no IPGR „K. Malkov“ em fevereiro de 2024. O tema em que o jovem cientista está a trabalhar é „Avaliação da diversidade genética numa coleção de feijão (Ph. vulgaris) para aumentar o acesso ao potencial biológico do pool genético preservado da cultura.“

O Assistente Valcho Neshev concluiu os seus graus de mestre e bacharel na Faculdade de Agronomia, Universidade Agrária – Plovdiv. Antes de iniciar uma carreira científica, trabalhou numa empresa perto de Plovdiv especializada na produção de vegetais em estufa e no campo, onde se familiarizou com tecnologias

modernas para o cultivo de produtos de alta qualidade. O Assistente Valcho Neshev é proficiente na tecnologia de produção de culturas como feijão-verde, couve, pepino, beringela, pimentão, tomate e vegetais de folha. Ele demonstra interesse em práticas inovadoras relacionadas a desafios como as alterações climáticas.

Abordagens ambientalmente amigáveis têm sido o foco do seu interesse desde os seus anos de estudante. A preservação da biodiversidade vegetal é a sua causa. Ele ama as plantas e a terra, não tem medo do trabalho de campo e acredita que a ciência abrirá novos horizontes para o seu desenvolvimento.