

Collezione di fagioli (*phaseolus vulgaris*) con diversa origine geografica - oggetto di un nuovo lavoro scientifico presso IPGR - Sadovo

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

Дата: 11.06.2024 *Брой:* 6/2024



I fagioli sono una coltura leguminosa tradizionale che occupa una quota significativa nell'alimentazione della popolazione grazie alle sue elevate qualità biologiche ed economiche.

I fagioli partecipano attivamente alle rotazioni colturali, arricchendo il suolo di azoto e fungendo da eccellente coltura precedente per tutte le colture di campo.

I fagioli sono originari dell'Asia e delle regioni tropicali dell'America, ma al giorno d'oggi sono ampiamente diffusi in Europa.

Ad aprile è stato allestito un esperimento comparativo in campo presso il campo sperimentale dell'IPGR-Sadovo per studiare le caratteristiche biologiche, morfologiche ed economiche di una collezione di 120 campioni di fagioli con diverse origini geografiche (Fig. 1). I codici paese FAO sono stati utilizzati nella preparazione del grafico.

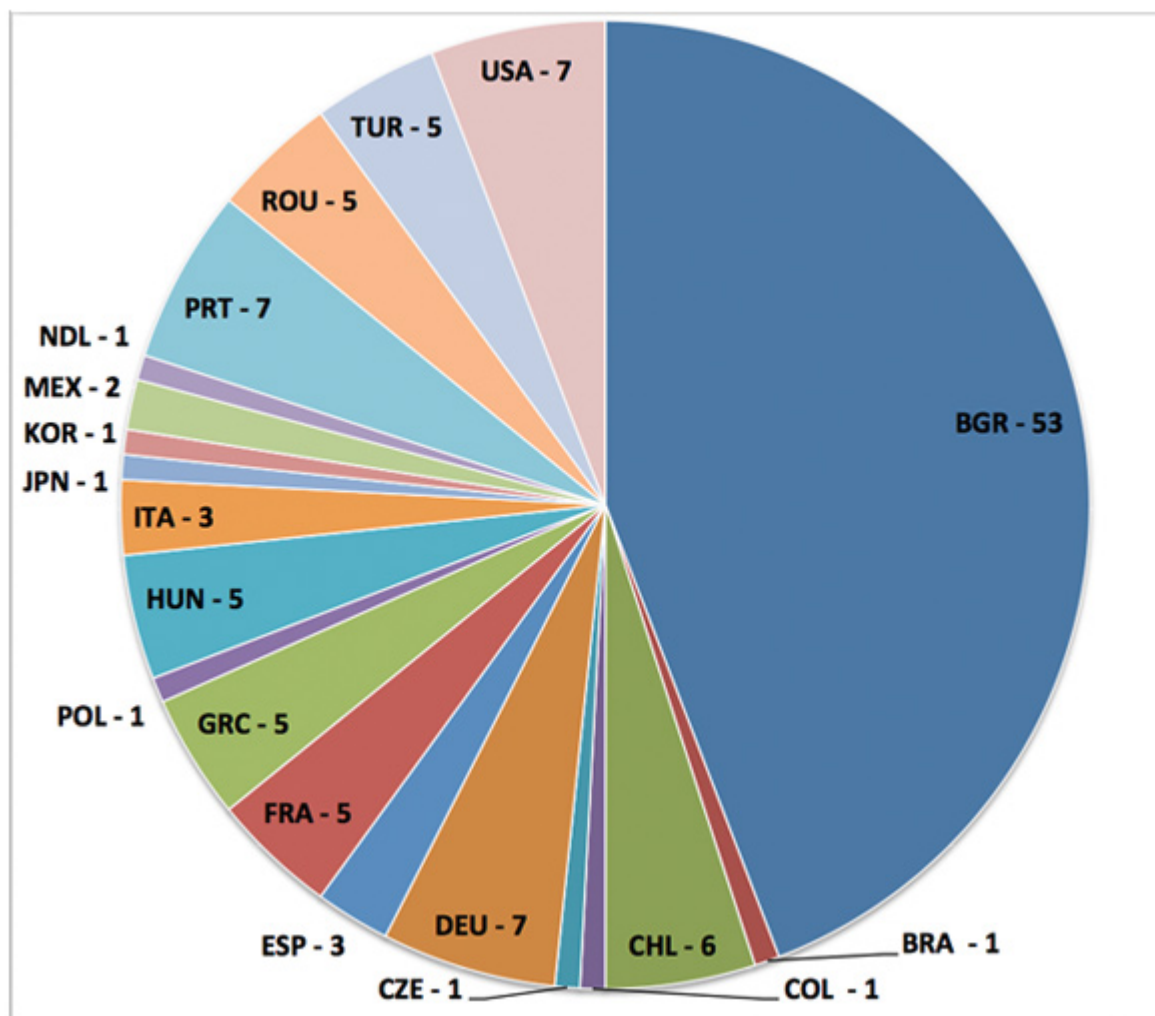


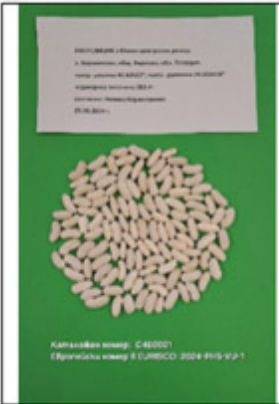
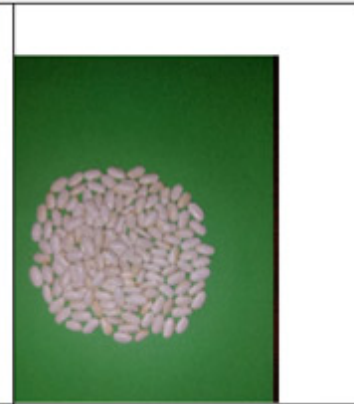
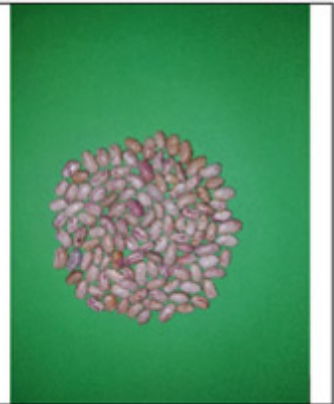
Fig. 1. Origine dei campioni di *Ph. vulgaris* inclusi nello studio





Foto della rivista RZ, scattate il 29 maggio 2024, durante l'open „Giornata del Contadino“ presso l'IPGR-Sadovo

I campioni sono stati selezionati dal pool genico conservato nella banca del germoplasma in Sadovo. La revisione della letteratura condotta all'inizio dell'esperimento ipotizza che le varietà locali e tradizionali, comprendenti 53 campioni (44% del set di campioni), siano caratterizzate da una grande diversità in termini di habitus, forma, colorazione e contenuto biologico dei semi. I campioni introdotti rappresentano il 56% e provengono dai seguenti continenti: Nord America, Sud America, Asia, con la maggior parte dall'Europa (43 campioni). Nove campioni sono stati selezionati dal Nord America, otto dal Sud America e due dall'Asia. La maggior parte dei campioni è stata prelevata dalla conservazione a lungo termine nella banca del germoplasma o proviene dalla collezione di lavoro dell'Istituto. Cinque campioni dalla banca del germoplasma di Suceava, Romania, sono stati anch'essi ottenuti per lo studio tramite uno scambio internazionale non monetario su richiesta. I campioni locali inclusi nello studio sono stati selezionati da varie regioni del paese – da aree montuose, semi-montuose e di pianura. Tra questi, quattro campioni provengono da una spedizione condotta dall'assistente Valcho Neshev nel 2024 nel villaggio di Karavelovo, comune di Karlovo, regione di Plovdiv (foto 1, 2, 3 e 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 collezione possiede una caratteristica di passaporto completa, descritta secondo il descrittore FAO/Bioversity. I campioni inclusi nell'esperimento sono forme rampicanti e non rampicanti. La valutazione della collezione segue i descrittori UPOV e IBPGR per *Phaseolus vulgaris* L. Saranno registrate le fenofasi di sviluppo, annotando le date di emergenza, fioritura, formazione dei baccelli, maturazione, importanti caratteristiche morfologiche, nonché la suscettibilità a malattie e parassiti economicamente importanti. Per i dati biometrici, verranno misurate 20 piante da ogni campione. L'esperimento e la valutazione dei campioni sono condotti sotto la guida di supervisor scientifici. I dati saranno organizzati in un database elettronico, che consentirà l'elaborazione statistica. L'esperimento sarà condotto nel periodo 2024-2026 e servirà per la stesura di una tesi di dottorato.

Esprimo la mia gratitudine al Direttore dell'IPGR-Sadovo, la Prof.ssa Associata Dr. Katya Uzundzhalieva, ai miei supervisor scientifici Prof.ssa Dr. Tsvetelina Stoilova e Prof.ssa Associata Dr. Nikolaya Velcheva, e a tutti i colleghi che in un modo o nell'altro mi supportano all'inizio del mio sviluppo di carriera come giovane scienziato. L'ambiente creativo amichevole nel team e il supporto di scienziati con comprovata esperienza nel campo delle risorse genetiche vegetali motivano il mio desiderio di lavoro di ricerca.



PROFILO

Valcho Stoyanov Neshev è stato nominato assistente nel Dipartimento di „Risorse Genetiche Vegetali“ presso l'IPGR „K. Malkov“ nel febbraio 2024. L'argomento su cui sta lavorando il giovane scienziato è „Valutazione della diversità genetica in una collezione di fagioli (*Ph. vulgaris*) per aumentare l'accesso al potenziale biologico del pool genico conservato della coltura.“

L'assistente Valcho Neshev ha completato i suoi studi di master e laurea presso la Facoltà di Agronomia dell'Università Agraria – Plovdiv. Prima di intraprendere la carriera scientifica, ha lavorato presso un'azienda vicino a Plovdiv specializzata nella produzione di ortaggi in serra e in campo aperto, dove si è familiarizzato con le moderne tecnologie per la coltivazione di prodotti di alta qualità. L'assistente Valcho Neshev è esperto nella tecnologia di produzione di colture come fagiolini, cavoli, cetrioli, melanzane, peperoni, pomodori e verdure a foglia. Mostra interesse per pratiche innovative legate a sfide come il cambiamento climatico. Gli approcci ecocompatibili sono stati al centro del suo interesse fin dai suoi anni universitari. La conservazione della biodiversità vegetale è la sua causa. Ama le piante e la terra, non ha paura del lavoro sul campo e crede che la scienza gli aprirà nuovi orizzonti per il suo sviluppo.