

Συλλογή φασολιών (*Phaseolus vulgaris*) με διαφορετική γεωγραφική προέλευση - αντικείμενο νέας επιστημονικής εργασίας στο IPGR - Σάδοβο

Автор(и): ас. Вълко Нешев, ИРГР "К. Малков" – гр. Садово, Селскостопанска академия
Дата: 11.06.2024 *Брой:* 6/2024

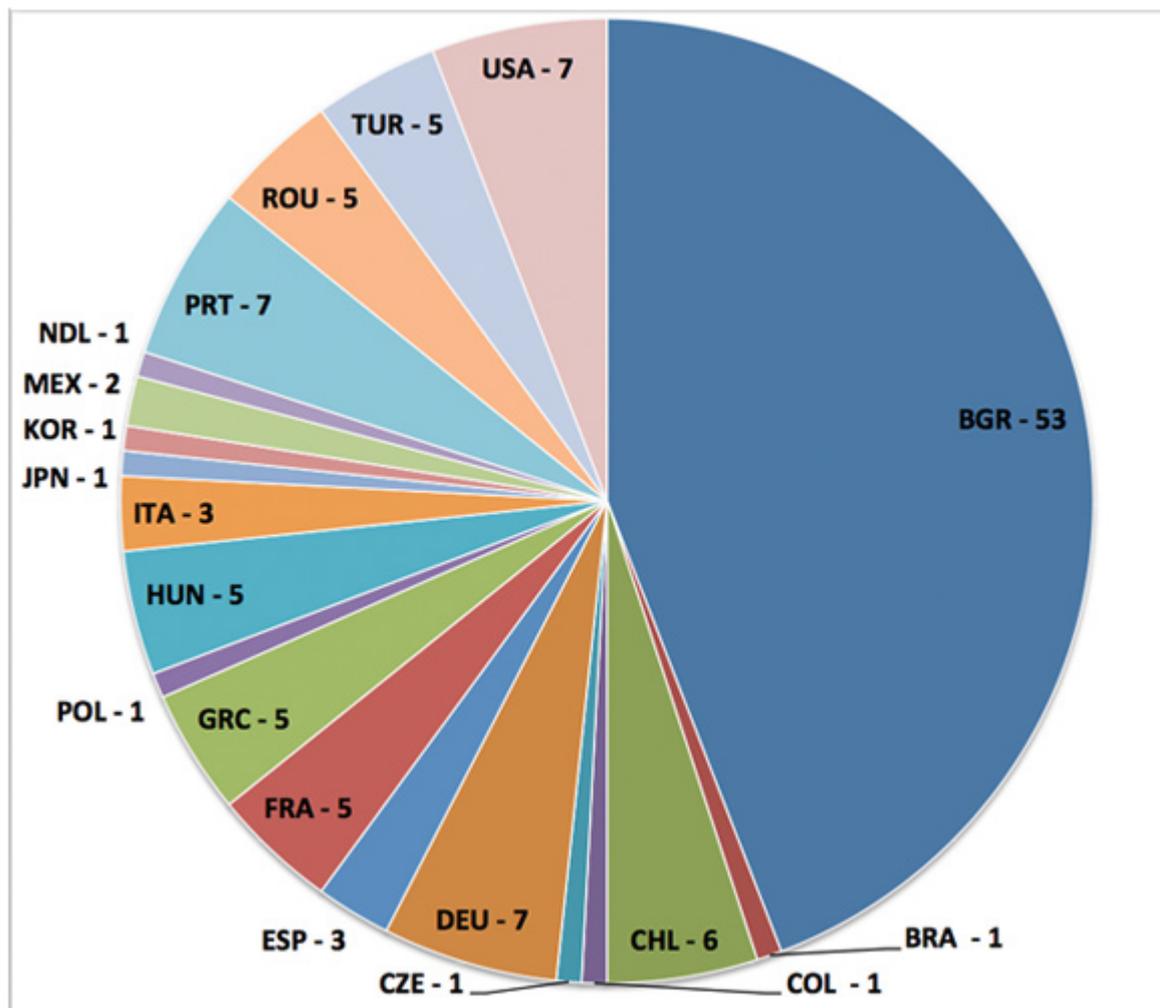


Τα φασόλια είναι μια παραδοσιακή ψυχανθής καλλιέργεια που κατέχει σημαντικό μερίδιο στη διατροφή του πληθυσμού λόγω των υψηλών βιολογικών και οικονομικών της ιδιοτήτων.

Τα φασόλια συμμετέχουν ενεργά στις αμειψισπορές, εμπλουτίζοντας το έδαφος με άζωτο και λειτουργώντας ως εξαιρετική προηγούμενη καλλιέργεια για όλα τα αγροτικά φυτά.

Τα φασόλια προέρχονται από την Ασία και τις τροπικές περιοχές της Αμερικής, αλλά σήμερα είναι ευρέως διαδεδομένα στην Ευρώπη.

Τον Απρίλιο, στήθηκε ένα συγκριτικό πεδίο πειράματος στο πειραματικό πεδίο του IPGR-Sadono για τη μελέτη των βιολογικών, μορφολογικών και οικονομικών χαρακτηριστικών μιας συλλογής 120 δειγμάτων φασολιών με ποικίλες γεωγραφικές προελεύσεις (Εικ. 1). Χρησιμοποιήθηκαν οι κωδικοί χωρών του FAO για την προετοιμασία του γραφήματος.



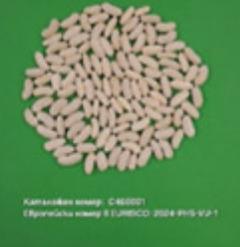
Εικ. 1. Προέλευση των δειγμάτων *Ph. vulgaris* που συμπεριλήφθηκαν στη μελέτη





Φωτογραφίες από το περιοδικό RZ, τραβηγμένες στις 29 Μαΐου 2024, κατά τη διάρκεια της ανοιχτής „Ημέρας του Αγρότη“ στο IPGR-Sadono

Δείγματα επιλέχθηκαν από τη γενετική δεξαμενή που διατηρείται στην τράπεζα γενετικού υλικού σπόρων στο Sadono. Η βιβλιογραφική ανασκόπηση που πραγματοποιήθηκε στην αρχή του πειράματος υποθέτει ότι οι τοπικές και παραδοσιακές ποικιλίες, που αποτελούνται από 53 δείγματα (44% του συνόλου των δειγμάτων), χαρακτηρίζονται από μεγάλη ποικιλομορφία όσον αφορά το habitus, το σχήμα, το χρωματισμό και τη βιολογική περιεκτικότητα των σπόρων. Τα εισαγόμενα δείγματα αποτελούν το 56% και προέρχονται από τις ακόλουθες ηπείρους: Βόρεια Αμερική, Νότια Αμερική, Ασία, με τα περισσότερα να προέρχονται από την Ευρώπη (43 δείγματα). Εννέα δείγματα επιλέχθηκαν από τη Βόρεια Αμερική, οκτώ από τη Νότια Αμερική και δύο από την Ασία. Τα περισσότερα δείγματα λήφθηκαν από μακροχρόνια αποθήκευση στην τράπεζα γενετικού υλικού ή προέρχονται από την εργασιακή συλλογή του Ινστιτούτου. Πέντε δείγματα από την τράπεζα γενετικού υλικού στη Suceava της Ρουμανίας, αποκτήθηκαν επίσης για τη μελέτη μέσω διεθνούς ανταλλαγής χωρίς νόμισμα κατόπιν αιτήματος. Τα τοπικά δείγματα που συμπεριλήφθηκαν στη μελέτη επιλέχθηκαν από διάφορες περιοχές της χώρας – από ορεινές, ημι-ορεινές και πεδινές περιοχές. Μεταξύ αυτών είναι τέσσερα δείγματα από μια αποστολή που διεξήγαγε ο Βοηθός Βάλτσο Νέσεφ το 2024 στο χωριό Καραβέλοβο, δήμου Κάρλοβο, περιφέρειας Πλόβντιβ (φωτογραφίες 1, 2, 3 και 4).

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

Η συλλογή διαθέτει πλήρες χαρακτηριστικό διαβατηρίου, περιγραφόμενο σύμφωνα με τον περιγραφέα FAO/Bioversity. Τα δείγματα που συμπεριλήφθηκαν στο πείραμα είναι αναρριχώμενες και μη αναρριχώμενες μορφές. Η αξιολόγηση της συλλογής ακολουθεί τους περιγραφείς UPOV και IBPGR για το *Phaseolus vulgaris L.* Θα καταγραφούν οι φαινοφάσεις ανάπτυξης, σημειώνοντας τις ημερομηνίες εμφάνισης, ανθοφορίας, σχηματισμού λοβών, ωρίμανσης, σημαντικών μορφολογικών χαρακτηριστικών, καθώς και την ευαισθησία σε οικονομικά σημαντικές ασθένειες και παράσιτα. Για βιομετρικά δεδομένα, θα μετρηθούν 20 φυτά από κάθε δείγμα. Το πείραμα και η αξιολόγηση των δειγμάτων διεξάγονται υπό την καθοδήγηση επιστημονικών επιβλεπόντων. Τα δεδομένα θα οργανωθούν σε μια ηλεκτρονική βάση δεδομένων, η οποία θα επιτρέψει τη στατιστική επεξεργασία. Το πείραμα θα πραγματοποιηθεί την περίοδο 2024-2026 και θα χρησιμεύσει για τη συγγραφή διδακτορικής διατριβής.

Εκφράζω την ευγνωμοσύνη μου στην Διευθύντρια του IPGR-Sadono, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Δρ. Κάτια Ουζουντζαλίεβα, στις επιστημονικές μου επιβλέπουσες Καθηγήτρια Δρ. Τσβετέλινα Στόιλοβα και Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Δρ. Νικολάγια Βέλτσεβα, και σε όλους τους συναδέλφους που με τον ένα ή τον άλλο τρόπο με υποστηρίζουν στην αρχή της επαγγελματικής μου εξέλιξης ως νέος επιστήμονας. Το φιλικό δημιουργικό περιβάλλον στην ομάδα και η υποστήριξη από επιστήμονες με αποδεδειγμένη εμπειρία στον τομέα των φυτογενετικών πόρων παρακινούν την επιθυμία μου για ερευνητική εργασία.



ΠΡΟΦΙΛ

Ο Βάλτσο Στογιάνοφ Νέσεφ διορίστηκε βοηθός στο Τμήμα „Φυτογενετικών Πόρων“ στο IPGR „K. Malkov“ τον Φεβρουάριο του 2024. Το θέμα στο οποίο εργάζεται ο νέος επιστήμονας είναι „Αξιολόγηση της γενετικής ποικιλομορφίας σε μια συλλογή φασολιών (*Ph. vulgaris*) για την αύξηση της πρόσβασης στο βιολογικό δυναμικό της διατηρημένης γενετικής δεξαμενής της καλλιέργειας.“

Ο Βοηθός Βάλτσο Νέσεφ ολοκλήρωσε τις μεταπτυχιακές και προπτυχιακές του σπουδές στη Γεωπονική Σχολή, Γεωργικό Πανεπιστήμιο – Πλόβντιβ. Πριν ξεκινήσει μια επιστημονική καριέρα, εργάστηκε σε μια εταιρεία κοντά στην Πλόβντιβ, που ειδικεύεται στην παραγωγή λαχανικών σε θερμοκήπια και χωράφια, όπου εξοικειώθηκε με σύγχρονες τεχνολογίες για την καλλιέργεια προϊόντων υψηλής ποιότητας. Ο Βοηθός Βάλτσο Νέσεφ είναι ικανός στην τεχνολογία παραγωγής καλλιεργειών όπως φασολάκια, λάχανα, αγγούρια, μελιτζάνες, πιπεριές, ντομάτες και φυλλώδη λαχανικά. Δείχνει ενδιαφέρον για καινοτόμες πρακτικές που σχετίζονται με προκλήσεις όπως η κλιματική αλλαγή. Οι φιλικές προς το περιβάλλον προσεγγίσεις αποτελούν το επίκεντρο του ενδιαφέροντός του από τα φοιτητικά του χρόνια. Η διατήρηση της φυτικής βιοποικιλότητας είναι ο σκοπός του. Αγαπά τα φυτά και τη γη, δεν φοβάται την εργασία στο χωράφι και πιστεύει ότι η επιστήμη θα ανοίξει νέους ορίζοντες για την εξέλιξη του.