

Cooperazione bilaterale tra Bulgaria e Cina nell'ambito di un progetto NSF per arricchire la diversità delle colture leguminose da granella

Автор(и): доц. д-р Николая Велчева, ИРГР Садово; проф. д-р Цветелина Стоилова, ИРГР – Садово

Дата: 20.07.2023 Брой: 7/2023



Nel periodo 11-14.07.2023, l'IPGR-Sadovo ha accolto partner dell'Accademia Cinese delle Scienze Agrarie nell'ambito di un progetto bilaterale sul tema "Arricchimento della diversità delle leguminose da granella tra Bulgaria e Cina – introduzione e valutazione in relazione al cambiamento climatico globale", Contratto KP-06-Cina/7/20.11.2020 del Fondo per la Ricerca. Il responsabile del progetto per la parte bulgara è il Prof. Petar Chavdarov, PhD.



La Prof.ssa Lishia Wang, PhD, e il Prof. Suhua Wang, PhD, dell'Istituto di Scienze delle Colture di Pechino, sono stati accolti dalla Direttrice, la Prof.ssa Associata Katya Uzundzhaliyeva, PhD, che ha presentato i principali ambiti scientifici, i traguardi e i progetti di ricerca dell'IPGR, parte dell'Accademia Agricola. Il programma presso l'IPGR ha incluso un incontro di lavoro con il team di ricerca, la presentazione della collezione in campo di leguminose da granella, la conoscenza del lavoro della banca del germoplasma, dei metodi per la conservazione a lungo termine dei semi e della storia della scienza agraria nel museo dell'Istituto.



La diversità delle leguminose da granella locali – fagiolo comune e fagiolo dall'occhio, è stata presentata dalla curatrice della collezione, la Prof.ssa Tsvetelina Stoilova, PhD. La Prof.ssa Lishia Wang, PhD, ha fatto conoscere ai suoi colleghi bulgari il lavoro di conservazione, documentazione, caratterizzazione, valutazione e utilizzo della collezione di leguminose da granella presso l'Istituto di Scienze delle Colture dell'Accademia Cinese delle Scienze Agrarie. Sono state discusse questioni relative all'attuazione del programma di lavoro del progetto. La Prof.ssa Associata Gergana Desheva, PhD, ha presentato la banca del germoplasma di Sadovo e la sua metodologia di lavoro. Gli scienziati cinesi hanno visitato la camera di conservazione a lungo termine dei semi. Il Prof. Assistente Capo Bozhidar Kyosev, PhD, ha presentato il Laboratorio Congiunto Cino-Bulgaro di Biologia Molecolare delle Risorse Genetiche Vegetali, istituito presso la banca del germoplasma. Sono state discusse le analisi ivi svolte, nonché le opportunità di lavoro congiunto.

Nel museo dell'Istituto, la Prof.ssa Associata Nikolaya Velcheva, PhD, ha fatto conoscere agli ospiti la storia della Stazione Sperimentale di Sadovo e del fondatore della scienza agraria in Bulgaria – l'agronomo Konstantin Malkov. Sono stati presentati preziosi documenti storici relativi alla vita e all'opera scientifica di figure di spicco della scienza agraria, periodici, relazioni, atti di conferenze giubilari, diplomi d'onore e premi del team dell'IPGR. Sono state discusse questioni relative alla documentazione del pool genico vegetale e allo sviluppo di un sistema informativo per la banca del germoplasma.



In relazione al tema del progetto, l'interesse dei partner dalla Cina si è concentrato sulla diversità locale delle leguminose da granella – fagiolo comune e fagiolo dall'occhio, e sull'arricchimento delle collezioni attraverso spedizioni nelle aree rurali del paese.



Durante la visita degli scienziati cinesi in Bulgaria, è stata visitata un'azienda familiare privata nella città di Sadovo, impegnata nella coltivazione e tostatura di arachidi delle varietà sviluppate presso l'IPGR.



È stata visitata anche la cantina "DiVes Estate", situata sulla storica collina Simeonova Mogila nel comune di Pomorie. Lì gli scienziati cinesi hanno partecipato a un tour olfattivo e alla degustazione di una collezione di cinque varietà bulgare di lavanda. Le piantagioni sono terrazzate attorno alla cantina con una vista pittoresca sul Mar Nero. Il programma ha incluso anche la conoscenza della tecnologia per la produzione di vini bulgari di alta qualità e una degustazione. Sono stati presentati i risultati di prove con diverse colture utilizzando prodotti biologici – il biostimolante Amalgerol Essence e batteri azotofissatori, offerti sul mercato dall'azienda "Medi plus R".



Il team bulgaro ha offerto agli scienziati dalla Cina un ricco programma culturale a Sofia, Plovdiv e Nesebar.

Alla fine di settembre, la Prof.ssa Tsvetelina Stoilova, PhD, e la Prof.ssa Associata Nikolaya Velcheva, PhD, dell'IPGR-Sadovo effettueranno una visita di lavoro in Cina nell'ambito del progetto, dove avranno l'opportunità di visitare e conoscere il lavoro della banca del germoplasma cinese.