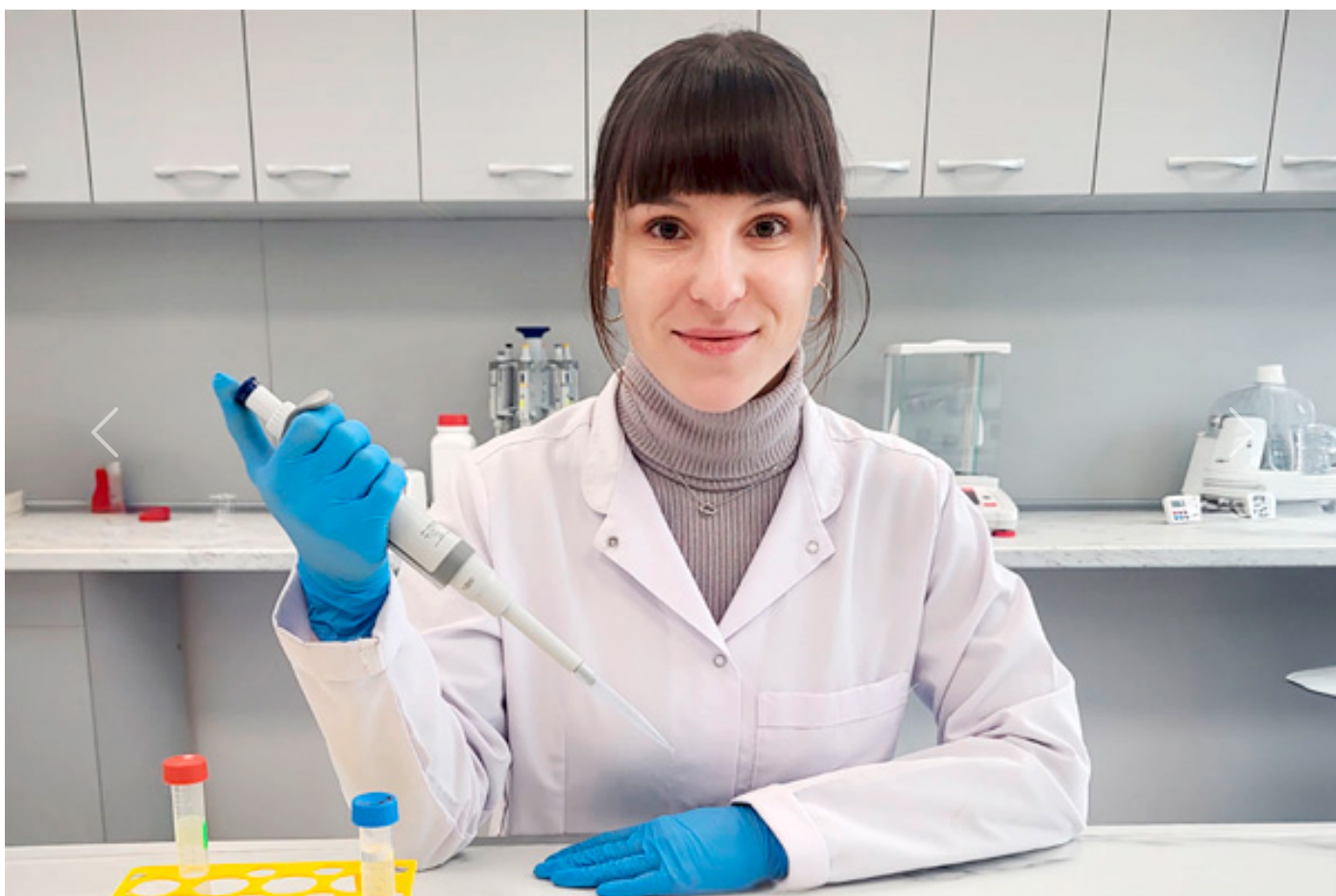


Manuela Stoyanova: “La Bulgaria contribuirà a un ampio progetto di ricerca per il miglioramento delle colture di legumi in Europa”

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 20.05.2025 Брой: 5/2025



Intervista a Manuela Stoyanova, biologa presso il Centro di Biologia e Biotecnologia dei Sistemi Vegetali (CPSBB)

Qual è l'obiettivo principale del progetto **BELIS?**

Da una prospettiva di ricerca, l'obiettivo principale di questo progetto internazionale è migliorare la resilienza e le qualità nutrizionali delle colture leguminose in Europa, e da una prospettiva economica – sviluppare strumenti e metodologie che ottimizzino la coltivazione di queste colture economicamente importanti. Poiché l'Europa

dipende ancora fortemente dalle importazioni di proteine vegetali, l'obiettivo è aumentare la competitività del settore legato alla coltivazione delle leguminose nell'UE e nei paesi associati, sviluppando strumenti e metodologie ottimizzati a questo scopo.

Il consorzio di ricerca coinvolge 34 istituzioni di un totale di 18 paesi europei ed è un privilegio per noi che il CPSBB rappresenti la Bulgaria con la sua competenza scientifica e il suo contributo al progetto. Il progetto mira a studiare 14 colture leguminose, 7 da granella e 7 foraggere. Le leguminose da granella sono pisello, lenticchia, fagiolo comune, cece, soia, fava e lupino. Le colture foraggere oggetto di indagine sono erba medica, trifoglio rosso e bianco, ginestrino, veccia, ginestrino (Lotus) e lupinella.

Qual è il ruolo della Bulgaria in questo progetto?

In collaborazione con istituti di ricerca della Repubblica Ceca, Lituania, Francia e Germania, al CPSBB ci siamo concentrati sullo studio del pisello. Stiamo esaminando oltre 150 linee di pisello con un focus principale su tratti che sono una priorità per i produttori di sementi, i selezionatori e gli agricoltori – qualità nutrizionali, resa, tolleranza agli stress, ecc.

Il progetto ha una durata di 5 anni e ogni anno coltiviamo piante, registriamo tratti biometrici e raccogliamo materiale che sarà successivamente utilizzato per identificare marcatori genetici associati alle suddette caratteristiche delle piante. Questi marcatori genetici saranno utilizzati per sviluppare un database completo ad accesso aperto, che sarà di eccezionale importanza per i selezionatori nella creazione di varietà con tratti desiderabili come alta resa, qualità nutrizionali preziose e tolleranza agli stress.

In che modo si prevede che il progetto sosterrà i produttori di leguminose in Europa?

Parallelamente alle attività scientifiche, il CPSBB si impegna a organizzare incontri con agricoltori, selezionatori e produttori di sementi per identificare le principali sfide esistenti lungo la catena dalla produzione al consumatore finale. Il feedback che riceviamo da produttori e consumatori sarà utilizzato dai partner del progetto per sviluppare programmi economicamente vantaggiosi per la coltivazione delle leguminose e la produzione di varietà migliorate, che potenzialmente possono essere trasferiti dalla scienza all'industria, agli allevatori e ai produttori di sementi, alimenti e mangimi.



Oltre 150 linee di pisello sono state coltivate dal CPSBB in campi sperimentali durante lo scorso anno. I ricercatori hanno registrato i tratti biometrici e il materiale sarà raccolto per l'identificazione di marcatori genetici associati a caratteristiche delle piante come qualità nutrizionali, resa, tolleranza agli stress, ecc.