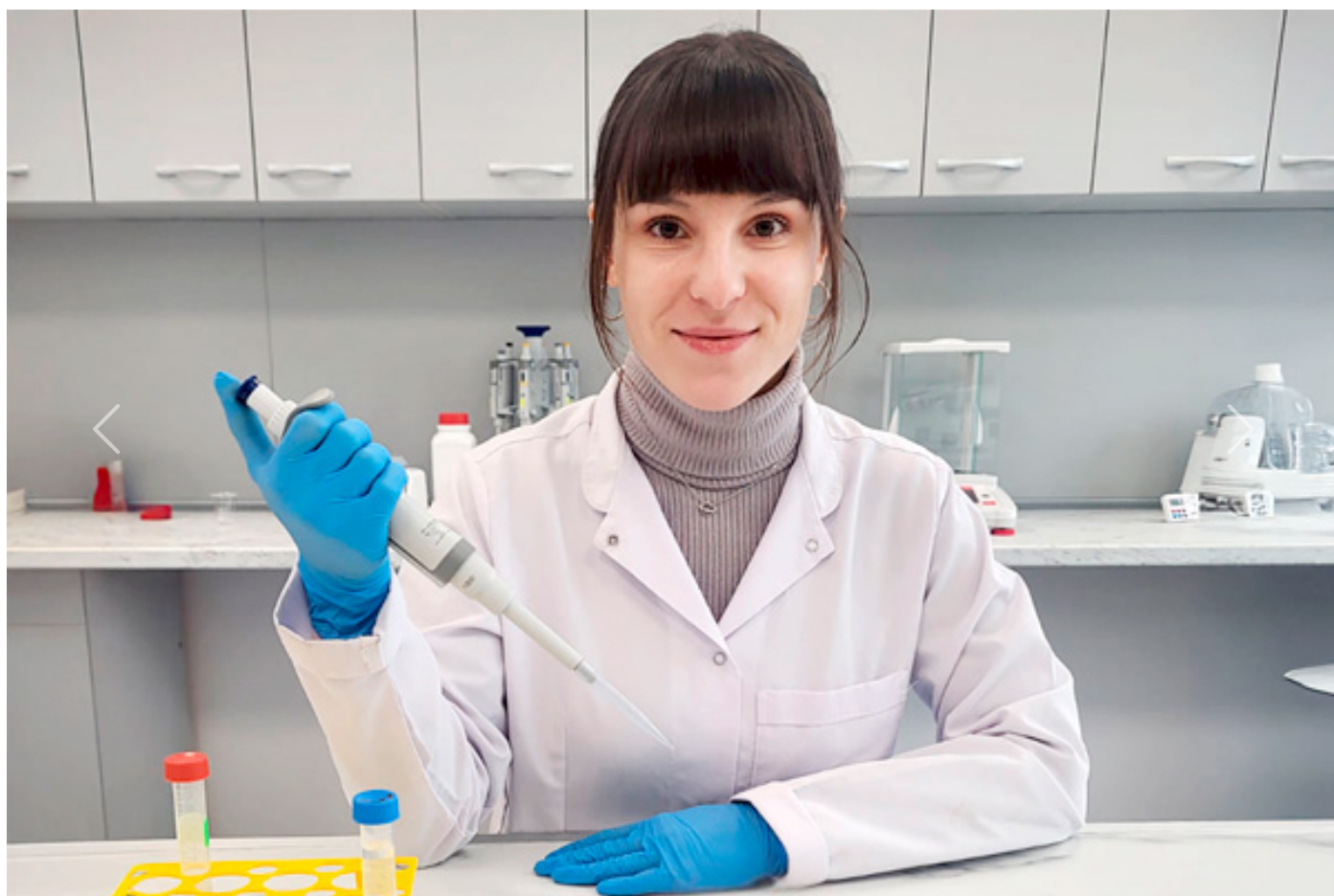


Manuela Stoyanova: “Bulgária Contribuirá para um Projeto de Pesquisa em Larga Escala para Melhorar as Culturas de Leguminosas na Europa”

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

Дата: 20.05.2025 *Брой:* 5/2025



Entrevista com Manuela Stoyanova, bióloga do Centro de Biologia de Sistemas Vegetais e Biotecnologia (CPSBB)

Qual é o principal objetivo do projeto **BELIS**?

De uma perspetiva de investigação, o principal objetivo deste projeto internacional é melhorar a resiliência e as qualidades nutricionais das culturas de leguminosas na Europa, e de uma perspetiva económica – desenvolver ferramentas e metodologias que otimizem o cultivo destas culturas economicamente importantes. Como a Europa ainda é altamente dependente da importação de proteínas vegetais, o objetivo é aumentar a competitividade da indústria relacionada com o cultivo de leguminosas na UE e países associados, desenvolvendo ferramentas e metodologias otimizadas para esse fim.

O consórcio de investigação envolve 34 instituições de um total de 18 países europeus e é um privilégio para nós que o CPSBB represente a Bulgária com a sua experiência científica e contribuição para o projeto. O projeto visa estudar 14 culturas de leguminosas, 7 de grão e 7 forrageiras. As leguminosas de grão são a ervilha, a lentilha, o feijão comum, o grão-de-bico, a soja, a fava e o tremço. As culturas forrageiras em estudo são a alfafa, o trevo vermelho e branco, a sanfeno, a chícharo, o cornichão (Lotus) e a esparceta.

Qual é o papel da Bulgária neste projeto?

Em parceria com institutos de investigação da República Checa, Lituânia, França e Alemanha, no CPSBB concentrámo-nos no estudo da ervilha. Estamos a examinar mais de 150 linhas de ervilha, com foco principal em características que são uma prioridade para produtores de sementes, melhoradores e agricultores – qualidades nutricionais, rendimento, tolerância ao stresse, etc.

O projeto tem uma duração de 5 anos e, a cada ano, cultivamos plantas, registamos características biométricas e recolhemos material que será posteriormente utilizado para identificar marcadores genéticos associados às características vegetais acima mencionadas. Estes marcadores genéticos serão usados para desenvolver uma base de dados abrangente de acesso aberto, que terá uma importância excecional para os melhoradores na criação de variedades com características desejáveis, como alto rendimento, qualidades nutricionais valiosas e tolerância ao stresse.

Como se espera que o projeto apoie os produtores de leguminosas na Europa?

Paralelamente às atividades científicas, o CPSBB está empenhado em organizar reuniões com agricultores, melhoradores e produtores de sementes, a fim de identificar os principais desafios existentes ao longo da cadeia, desde a produção até ao consumidor final. O feedback que recebemos dos produtores e consumidores

será utilizado pelos parceiros do projeto para desenvolver programas económicos para o cultivo de leguminosas e a produção de variedades melhoradas, que poderão potencialmente ser transferidos da ciência para a indústria, produtores pecuários e fabricantes de sementes, alimentos e rações.



Mais de 150 linhas de ervilha foram cultivadas pelo CPSBB em campos experimentais durante o ano passado. Os investigadores registaram características biométricas e o material será recolhido para a identificação de marcadores genéticos associados a características das plantas, como qualidades nutricionais, rendimento, tolerância ao stresse, etc.