

Velkommen til NBR, Bianka



Det er med stor glæde, at vi byder Bianka Csicsely velkommen som vores nye ph.d.-studerende hos NBR. Hun er erhvervs-ph.d.-studerende, indskrevet ved Aarhus Universitet og ansat hos NBR. Hun startede sit projekt den 1. juli 2026 og vil være tilknyttet NBR i de næste tre år.

International forskningserfaring

Biankas interesse for landbrug og plantevidenskab begyndte allerede i barndommen. Da hun voksede op på en gård og gennem årene har arbejdet på forskellige landbrug, udviklede hun en naturlig nysgerrighed for planter samt en praktisk forståelse af landbrugsproduktion og de udfordringer, som landmænd møder i deres daglige arbejde.

Hendes passion for forskning begyndte under hendes bacheloruddannelse i horticultural engineering ved University of Debrecen i Ungarn. Her opnåede hun praktisk erfaring med sterile teknikker og molekylærbioologiske metoder, samtidig med at hun opbyggede et solidt teoretisk fundament inden for plantepatologi og plantefysiologi.

Inden hun kom til NBR, gennemførte Bianka sin kandidatuddannelse som et fælles studieforløb ved Aarhus Universitet i Danmark og Hohenheim Universitet i Tyskland. Her opnåede hun erfaring med analyse af eksperimentelle data og udviklede en solid forståelse for planter stressfysiologi og deres respons på miljøpåvirkninger.

Selvom sukkerroeforskning er et nyt område for Bianka, er hun motiveret for at kombinere sin praktiske og videnskabelige baggrund for at bidrage til mere bæredygtig sukkerroedyrkning. Hun ser dette ph.d.-projekt som en enestående mulighed for at udvikle løsninger, der kan støtte dyrkere og fremme bæredygtig planteproduktion.

CercroCAST-projektet

Projektet fokuserer på svampesygdommen Cercospora-bladplet. Bianka skal udvikle en sygdomsprognosemodel baseret på vejrparametre, som kan forudsige risikoen for Cercospora-infektion. Modellen skal danne grundlag for et brugervenligt beslutningsstøttesystem, der kan hjælpe danske og svenske sukkerroedyrkere med at vurdere behovet for og tidspunktet for fungicidbehandlinger mod sygdommen.

Bianka vil gennemføre forsøg både hos NBR og ved Aarhus Universitet Flakkebjerg for at validere modellen, opnå en dybere forståelse af epidemiologien bag Cercospora-bladplet under nordiske forhold samt undersøge samspejlet mellem vært og patogen.

Vi tror på, at dette forskningsprojekt vil gavne sukkerroedyrkning gennem at tilbyde bedre beslutningsværktøjer for dermed at sikre sukkerudbyttet, reducere produktionsomkostningerne og for at mindske sukkerroeproduktionens miljømæssige aftryk.

Bianka ser frem til at omsætte sin viden til praksis og bidrage meningsfuldt til bæredygtig udvikling og forskning inden for landbruget hos NBR.

Endnu en gang: Bianka, velkommen til NBR!

Joakim Herrström