

dr hab. Cezary Sempruch prof. nzw

Biochemik, biofizyk, nauczyciel akademicki, pracownik Katedry Biochemii i Biologii Molekularnej Instytutu Biologii, prywatnie podróżnik

Reprezentuję naukową szkołę biochemików stworzoną przez Pana Profesora Bogumiła Leszczyńskiego i pracuję w Jego Katedrze. Moje zainteresowania naukowe dotyczą biochemicznych mechanizmów interakcji między roślinami i roślinożernymi stawonogami (zwłaszcza mszycami) oraz molekularnej odpowiedzi roślin na żerowanie owadów. Badania, które prowadzę w Katedrze Biochemii i Biologii Molekularnej, skupiają się głównie na roli związków azotowych (aminy biogenne, aminokwasy białkowe i niebiałkowe, białka), cukrowców niskocząsteczkowych oraz związków fenolowych w ww. mechanizmach. Analizuję enzymatyczne mechanizmy regulacji nagromadzenia się substancji odżywczych i wtórnych metabolitów obronnych w tkankach roślin zaatakowanych przez mszyce i inne roślinożerne stawonogi. Interesują mnie także mechanizmy uruchamiane w tkankach roślin nie docelowych (np. rzęsa drobna, kukurydza) przez środki ochrony roślin z grupy herbicydów i fungicydów. Moje hobby to podróże.

Kontakt dla zainteresowanych naukową konsultacją: dr hab. Cezary Sempruch, Katedra Biochemii i Biologii Molekularnej w Instytucie Biologii, ul. B. Prusa 12, 08-110 Siedlce, tel. 25 6431224, e-mail: cezary.sempruch@uph.edu.pl