

dr Paweł Czerniewicz

Biochemik, nauczyciel akademicki, pracownik Katedry Biochemii i Biologii Molekularnej Instytutu Biologii

Obszarem moich zainteresowań jest ekologia biochemiczna obejmująca interakcje między mszycami i ich roślinami żywicielskimi. Prowadzone badania skupiają się na wyjaśnieniu biochemicznych uwarunkowań, stosunkowo rzadko spotykanego u mszyc zjawiska różnorodności, czyli okresowej zmiany roślin żywicielskich, które występuje w cyklu życiowym m.in. mszycy czeremchowo-zbożowej. Realizacja tych zagadnień wymaga połączenia terenowych obserwacji entomologicznych z pracą laboratoryjną, podczas której zebrany materiał roślinny i zwierzęcy poddawany jest analizom biochemicznym. Moje zainteresowania naukowe związane są również z poszukiwaniem naturalnych pestycydów i ich zastosowaniem w ochronie roślin przed mszycami. Badania te skupiają się głównie nad wpływem związków fenolowych oraz olejków eterycznych na zachowanie się, rozwój i metabolizm owadów.