

**prof. dr hab. Marcin Horbowicz, fizjologia roślin, chemia żywności, warzywnictwo,
nauczyciel akademicki**

Moje główne zainteresowania naukowe dotyczą badań nad wpływem czynników abiotycznych na procesy fizjologiczne i metaboliczne zachodzące roślinach (gryka zwyczajna, kukurydza, pomidor, rzodkiewka, fasola i inne). Prowadzone badania dotyczą wpływu na rośliny: herbicydów (glifosat, fluridon i inne), składników mineralnych (metale ciężkie), czynników środowiskowych (ozon troposferyczny, rodzaje i natężenie światła) i niektórych związków organicznych występujących w glebie. Oprócz podstawowych wskaźników fizjologicznych roślin (wzrost pędów i korzeni, zawartość barwników fotosyntetycznych, poziom biomasy i suchej masy) analizujemy zawartość: flawonoidów (glikozydy flawonów, flawonoli i antocyjanów), kwasów fenolowych, kwasów tłuszczowych i innych metabolitów. Do wykonywania analiz wykorzystujemy chromatograf gazowy (Shimadzu GC2010 Pro; detektory FID i ECD) i spektrofotometri oraz (we współpracy z dr hab. W. Wiczkowskim, PAN w Olsztynie) chromatografię cieczową sprzężoną ze spektrometrem mas (HPLC/MS/MS - QTRAP 5500 ion trap mass spectrometer).

Zainteresowane osoby zapraszam do kontaktowania się ze mną: Instytut Nauk Biologicznych,
ul. B. Prusa 14, 08-110 Siedlce, tel. 25 6431232, e-mail: marcin.horbowicz@uph.edu.pl