

Badania podstawowe na rzecz Postępu Biologicznego w Produkcji Roślinnej

Informacja o planowanej realizacji zadania badawczego MRiRW pt.:

„*Fusarium temperatum* – znaczenie i szkodliwość w uprawie kukurydzy, poszukiwanie i charakterystyka źródeł odporności”.

Kierownik projektu: Prof. dr hab. Wojciech Wakuliński (lata 2015-2016)

Kierownik projektu: dr inż. Marcin Wit (lata 2017-2019)

Streszczenie

Fuzariozy to zespół chorób o złożonej etiologii i szczególnym znaczeniu w uprawie zbóż, w tym także kukurydzy. W kompleksie tym z uwagi na swoją szkodliwość i częstość występowania bardzo istotną rolę odgrywa fuzarioza kolb kukurydzy uważana za najważniejszą chorobę w uprawie tej rośliny. Chorobę tę może powodować szereg *Fusarium* spp., przy czym znaczenie poszczególnych gatunków uzależnione jest od szeregu czynników, w tym genotypu jak też środowiska. Jak pokazują wstępne wyniki badań własnych, w warunkach Polski, bardzo istotną rolę może odgrywać nowo opisany gatunek *Fusarium temperatum*, którego występowanie wiąże się z dużym ryzykiem zanieczyszczenia ziarna metabolitami wtórnymi. Szkodliwość tego patogena wskazuje na pilną potrzebę poszukiwania rozwiązań zarówno ograniczających porażenie kolb kukurydzy, jak też hamujących biosyntezę i akumulację mykotoksyn w tkankach gospodarza.

Przedmiotem prowadzonych prac jest:

I. Ocena podatności linii hodowlanych *Zea mays* na porażenie przez *Fusarium temperatum*

II. Analiza profilu metabolitów wtórnych (mykotoksyn) występujących w materiale roślinnym porażonym przez *F. temperatum*

III. Analiza populacji *F. temperatum* w zakresie cech istotnych w patogenezie i epidemiologii fuzariozy kolb kukurydzy

Okres realizacji zadania: 2015-2019

Informacja dotycząca wyników: wyniki w każdym roku realizacji zadania będą niezwłocznie zamieszczane na stronie internetowej: <http://kfit.sggw.pl/pl/badania/sprawozdania-z-projektow1> nie później niż do dnia 15 stycznia następnego roku i będą dostępne nieodpłatnie dla wszystkich zainteresowanych.