

Opinia

Mgr inż. Alina Milewska realizuje studia doktoranckie w dyscyplinie agronomii na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa w Katedrze Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej. Zrealizowała badania na temat **„Zdrowotność ziarna wybranych odmian pszenicy ozimej uprawianych w różnych regionach Polski z wykorzystaniem metod klasycznych i molekularnych”**, które stanowią podstawę pracy doktorskiej. Obecnie zakończyła wszystkie badania i przygotowała pracę doktorską w formie manuskryptu. Doktorantka przeprowadziła badania dotyczące zasiedlenia ziarna różnych odmian pszenicy ozimej przez grzyby patogeniczne, toksynotwórcze i saprotroficzne. Wykonała analizy qPCR dotyczące ilościowego wykrywania wybranych gatunków grzybów rodzaju *Fusarium* oraz gatunku *Penicillium verrucosum*, a także określiła zawartość mykotoksyny DON w badanym ziarnie. Podczas realizacji pracy doktorantka wykazała się samodzielnością, pracowitością i znajomością różnych metod badawczych (laboratoryjnych) niezbędnych do zrealizowania zaplanowanych badań.

Alina Milewska aktywnie uczestniczyła w badaniach realizowanych w katedrze. Przy jej współautorstwie zostały przygotowane i opublikowane 4 publikacje naukowe z IF i 2 doniesienia konferencyjne. Doktorantka jest również współautorem 129 sekwencji DNA grzybów mikroskopowych z rodzajów: *Fusarium*, *Sarcocladium*, *Colletotrichum*, *Microdochium*, *Trichoderma*, *Halonospora*.

Doktorantka dała się poznać jako osoba sumienna, pracowita, dokładna i obowiązkowa. Wykazywała duże zaangażowanie w projekty, zadania badawcze i zajęcia dydaktyczne realizowane w Jednostce. Mgr inż. Alina Milewska opanował warsztat laboratoryjny z zakresu biologii molekularnej (izolacja DNA, PCR) potrafi wykorzystywać nowoczesne metody badawcze i interpretować wyniki badań.

Promotor

prof. dr hab. Agnieszka Pszczółkowska