

**Streszczenie rozprawy doktorskiej mgr Marty Wojciechowskiej pt. „Wpływ środków ochrony roślin na chemiczny skład związków kutykularnych i wewnętrznych wybranych gatunków owadów” .**

W rozprawie doktorskiej przedstawiono wyniki dotyczące wpływu środków ochrony roślin na chemiczny skład związków wewnętrznych, kutykularnych i lotnych wybranych trzech gatunków owadów szkodliwych: *T. molitor*, *L. decemlineata* i *G. mellonella*. Owady zostały potraktowane pestycydami dedykowanymi względem gatunku. Materiał badawczy do analizy przygotowano metodą Folcha – związki wewnętrzne, metodą ekstrakcji rozpuszczalnikowej – związki kutykularne i metodą mikroekstrakcji do fazy stałej SPME – związki lotne. W celu analizy wykorzystano chromatografię gazową sprzężoną ze spektrometrią mas (GC-MS). W owadach zidentyfikowano m. in. kwasy tłuszczowe, alkany, alkeny, aldehydy, alkohole, estry w tym estry metylowe, terpeny i in. Związki te wykazywały różnicę w zawartości w owadach kontrolnych i owadach po zastosowaniu środków owadobójczych. Pod wpływem użytych pestycydów zmieniała się zawartość związków w owadach w zależności od czasu jaki upłynął po zastosowania insektycydów. Zmienność była także widoczna w zależności od stadium rozwojowego owadów, np. terpeny były tylko w larwach, ale nie było ich w osobnikach dorosłych. Zawartość chemicznych związków w owadach różniła się pod względem jakościowym i ilościowym. Co za tym idzie można przyjąć, że związki były zużywane w celu obrony przed pestycydami lub musiały zostać zsyntezowane aby wspomóc proces obronny owadów.