



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego
21 marca 2023 r.

Charakterystyka fitoplazm obecnych w pszenicy i kukurydzy oraz w potencjalnych wektorach

Marta Jurga-Zotow
marta.jurga@upwr.edu.pl

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

W ostatnich latach z powodu zachodzących zmian klimatycznych obserwuje się wzrost chorób powodowanych przez fitoplazmy. Te fitopatogeniczne bakterie mające zdolność namnażania się w roślinach i owadach nie mają precyzyjnie ustalonej systematyki. Bakterie rodzaju 'Candidatus Phytoplasma' są sprawcami chorób u ponad 1000 gatunków roślin, a wiedza dotycząca ich wektorów jest niewielka. Celem przeprowadzonych badań była ocena zagrożenia przez fitoplazmy upraw pszenicy ozimej i kukurydzy oraz wskazanie potencjalnych wektorów tych patogenów.

W pszenicy ozimej stwierdzono obecność fitoplazm z 2 podgrup rybosomalnych: 16Srl-R i 16Srl-S. W kukurydzy wykryto szczepy żółtaczki astra (Aster yellows phytoplasma) i żółtaczki wiązu (Elm yellows phytoplasma). Wyodrębniono grupę potencjalnych wektorów fitoplazm: w pszenicy 7 gatunków owadów z rzędu Hemiptera, w kukurydzy jako potencjalne wektory zaklasyfikowano *Zyginidia scutellaris* i *Psammotettix alienus*. Praca dostarcza dowodów o nowych wektorach fitoplazm zagrażających uprawie pszenicy i kukurydzy.