

Vega 1/0797/11 Regionálna prevalencia fuzárií vo vzťahu k parciálnej rezistencii pšenice voči fuzarióze klasu

Anotácia

Projekt rieši jeden z najvýznamnejších problémov súčasnej rastlinnej výroby vo vzťahu k potravinovej bezpečnosti. Prinesie odpoveď na výskyt a prevalenciu fuzárií asociovaných s fuzariózou klasu v jednotlivých oblastiach, ako východisko pre možnosti tvorby nových genotypov. Okrem týchto výsledkov bude stanovená aj možná druhovo špecifická náchylnosť resp. rezistencia, ktorá doteraz nebola rozpracovaná ani uverejnená. Výsledky prinesú komplexný prehľad dominantných druhov fuzárií v jednotlivých regiónoch SR, ktoré sa na fuzarióze pšenice podieľajú. Výsledky sprehľadnenia doteraz neskompletizované typy rezistencie voči fuzarióze klasu a zrn a možnej parciálnej citlivosti genotypov proti fuzáriám na druhovej úrovni. Praktickým prínosom bude stanovenie rezistencie fuzárií proti aktuálnemu sortimentu fungicídov, dôležitých pre tvorbu antirezistentnej stratégie. Projekt má ambíciu získať dostatočné množstvo výsledkov na viaceré vedecké a odborné publikácie a vydanie vedeckej monografie.

The project summary

The goal of the project is the one of the most important problem of current plant production in relationship with food safety. The project will provide the information about occurrence and prevalence of *Fusarium* species associated with Fusarium head blight in certain location, as a important knowledge for possible new genotypes breeding. Except this knowledge there will be studied the possible species specifics resistance of wheat to certain *Fusarium* species. The results will provide information about dominance of certain *Fusarium* species in certain regions of Slovakia, associated with fusarioses of wheat as well as completing information about partial wheat resistance to FHB. From practical point the project will contribute to resistance assessment of prevalent *Fusarium* species to certain fungicides, important for development of anti-resistant strategies in FHB control management. The ambition of the project is to prepare and publishing several scientific papers and issuance of scientific monograph.