

Náchylnost a odolnost pletiv okurky a tykve vůči padlí *Sphaerotheca fuliginea* v závislosti na redoxním potenciálu a pH

The susceptibility and the resistance of the tissues of cucumber and squash to powdery mildew *Sphaerotheca fuliginea* in the dependence on oxidation reduction potential and pH

Jaroslav Benada

Odolnost okurky a tykve vůči padlí byla hodnocena podle klíčení konidií a tvorby mycelia na listech, které byly utrženy a poprášeny konidiami a uloženy na vlhký filtrační papír v prostoru s vysokou relativní vlhkostí. Nepodařilo se najít přímou závislost mezi redoxním potenciálem, pH a náchylností. Byly zjištěny pouze dvě oblasti náchylnosti: u mladých děložních lístků s pH kolem 6 jsou náchylná pletiva s redoxním potenciálem kolem +50 mV. U listů s pH 7 a vyšším jsou náchylná pletiva s redoxním potenciálem záporným. Obdobné poměry byly zjištěny i u tykve.

The resistance of cucumber and squash was estimated on the basis of both the germination of conidia and the formation of mycelium on leaves which were dusted with powdery mildew conidia and kept on moist filter paper at high humidity. A direct interdependence among oxidation reduction potential, pH and susceptibility was not found, only two areas of susceptibility were found: in young cotyledons with pH 6 there are susceptible tissues with oxidation reduction potential round +50 mV, in older leaves with pH 7 and higher the susceptible tissues had negative oxidation reduction potential. Similar relationship was found in the squash.