

Prenos vírusových častíc z infikovaného do zdravých kmeňov cerkospóry repovej (*Cercospora beticola* Sacc.)

Transmission of virus-like particles from the infected into the healthy strains
of *Cercospora beticola* Sacc.

Dorota Brilllová a Olga Sladká

Sledoval sa prenos vírusových častíc z infikovaného hypovirulentného kmeňa cercospóry repovej do virulentných zdravých kmeňov. Pri spoločnej kultivácii svetlého, slabo sporulujúceho hypovirulentného kmeňa C61, v ktorom sa biochemicky dokázala prítomnosť vírusových častíc a dsRNK, s tmavými virulentnými, silno sporulujúcimi kmeňmi C26, C34 a C42, ktoré neobsahovali vírusové častice ani dsRNK, bolo zistené bohaté anastomóзовé spojenie medzi tmavými hrubšími hýfami virulentných kmeňov a tenšími hyalinnými hýfami hypovirulentného kmeňa.

Prenos vírusových častíc a dsRNK anastomózami z hypovirulentného kmeňa do zdravých virulentných kmeňov sa dokázal biochemicky podľa UF spektrálnych kriviek a elektroforézou v polyakrylamidovom géle. Okrem toho, pôvodne zdravé virulentné kmene konvertovali a nadobudli vlastností kmeňa hypovirulentného, čo je dôkazom nielen prenosu vírusového agensa, ale aj dôkazom jeho infekivity.

Transmission of virus-like particles from the infected hypovirulent strain of *Cercospora beticola* into virulent healthy strains was observed. The joint cultivation of the light poorly sporulating hypovirulent strain C61 containing virus-like particles and dsRNK with dark virulent intensively sporulating C26, C34 and C42 strains without virus-like particles and dsRNA resulted in the rich anastomosis connection between coloured thicker hyphae of virulent strains and thinner hyaline hyphae of the hypovirulent strain.

Transmission of virus-like particles and dsRNA via anastomosis from the hypovirulent strain into virulent ones has been proved biochemically by the UV spectra and polyacrylamide gel electrophoresis. Besides the originally healthy virulent strains have converted and gained the properties of the hypovirulent strain thus demonstrating not only the transfer of virus agent but also its infectivity.