

*Trichothecium roseum* Link ex Fr.  
na *Uromyces fabae* (Pers.) de Bary

MARTA PRUSZYŃSKA-GONDEK

Instytut Ochrony Roślin, Akademia Rolnicza, Kraków

Pruszyńska-Gondek M.: (Institute of Plant Protection, Academy of Agriculture, 31-425 Kraków, 29 Listopada 48, Poland). *Trichothecium roseum* Link ex Fr. on *Uromyces fabae* (Pers.) de Bary. Acta Mycol. 12 (1): 127-129, 1976.

Mycelium of *Trichothecium roseum* Link ex Fr. was observed in Poland on the surface of separate sori of *Uromyces fabae* (Pers.) de Bary on the leaves of *Vicia faba* L. and *V. faba* L. var. *minor*. The sori of *Uromyces fabae* were covered by the, fruiting mycelium of *Trichothecium roseum*, which, probably, inhibited the development of its uredospores.

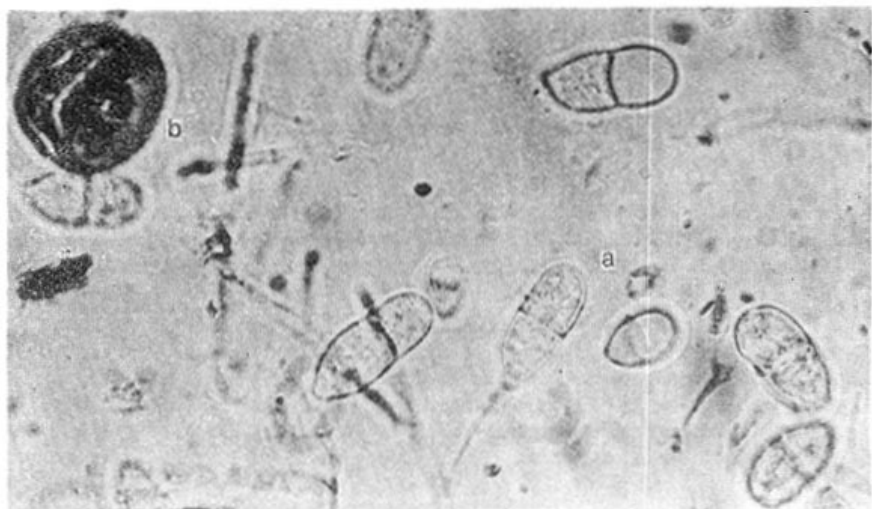
Therefore, biological control of *U. fabae* with the use of *Trichothecium roseum* seems feasible.

Uprawy *Vicia faba* L. i *V. faba* var. *minor* Harz. w woj. krakowskim w latach 1972-73 były w silnym stopniu porażone przez *Uromyces fabae* (Pers.) de Bary. Na niektórych sorusach (urediach) tego patogena zauważono owocującą grzybnię *Trichothecium roseum* Link ex Fr., która pokryła ich powierzchnię nadając im kolor kremoworóżowy. Grzybnia ta prawdopodobnie zahamowała rozwój uredospor, których było brak w takich sorusach, w odróżnieniu od sorusów nie pokrytych grzybnią *T. roseum*.

Cechy *T. roseum* (Moniliales) na wspomnianych sorusach były typowe (ryc. 1). Na płożących się, silnie rozgałęzionych strzępkach tworzących początkowo puszystą i białą, w miarę dojrzewania wołokowatą i blade lub ciemnoróżową grzybnię, występowały w kępkach trzonki konidialne o wymiarach  $120-130 \times 3,5-5 \mu\text{m}$ ; były one rozwidłone, słabo septowane i na wierzchołku nieznacznie nabrzmiałe. Na szczycie tych trzonek pow-

stawały kolejno konidia, początkowo jednokomórkowe i jajowate, po dojrzewaniu dwukomórkowe,  $\pm$  gruszkowate i często przy poprzecznej ścianie przewężone, o wymiarach  $12-22 \times 6-11 \mu\text{m}$ , gładkie i bezbarwne, w masie różowe.

Zjawisko pasożytowania omawianego grzyba na urediach *Uromyces fabae* nie było dotychczas znane, chociaż Viennot-Bourgin (1949), Moreau (1953), Pielka (1961) i Rudakov O. L. (1969) podają dość liczne przypadki pasożytowania *T. roseum* na grzybach fitopatogenicznych nie tylko z rzędu *Uredinales*, ale również *Ustilaginales*. Darpaux



Ryc. 1. Konidia (conidia of) *Trichothecium roseum* Link ex Fr. (a); uredospory (uredospores of) *Uromyces fabae* (Pers.) de Bary (b)

(1960) wykazał również, że *T. roseum* może hamować rozwój *Pythium debaryanum* Hesse w glebie.

*Trichothecium roseum* jest rozpowszechnionym polifagicznym saprofitem i pasożytem słabości występującym na licznych roślinach uprawnych i powodującym pleśnienie tkanek. Rozwija się również dobrze i obficie zarodnikuje na różnych pożywkach. Uzyskaną z kultur zawiesinę konidiów można by wykorzystać do biologicznego zwalczania *Uromyces fabae* w tych zwłaszcza latach i rejonach, w których grzyb ten występuje na *Vicia faba*. Wskazana jest tu jednak duża ostrożność, ponieważ zastosowany do biologicznego zwalczania grzyb, *Trichothecium roseum*, może opanować wtórnie również osłabione tkanki roślin.

## LITERATURA

- Darpoux H., 1960, Biological interference with epidemic in plant pathology, 3, Academic Press, New York-London.
- Liitvinov M. A., 1967, *Opređelitel' mikroskopičeskich počvennych gribov*, Leningrad.
- Moreau F., 1953, *Les champignons*, 1-2, Paris.
- Pielka J., 1961, *Badania nad grzybami występującymi na głowni pyłkowej pszenicy (Ustilago Triticci (Pres.) Jens i jęczmienia (Ustilago nuda (Jens) Rostr. w polsce południowej*, Akad. Roln., Kraków.
- Viennot-Bourgin G., 1949, *Les champignons parasites des plantes cultivées*, Paris.
- Rudakov O. L., 1969, *Griby protiv steblovoj rżawčiny*, *Zašč. Rast.* 14 (7): 52-53, Moskva.