

Puccinia coronata Corda żywicielem muchówek z rodziny *Cecidomyiidae*

MARTA PRUSZYŃSKA-GONDEK

Instytut Ochrony Roślin WSR, Kraków

Pruszyńska-Gondek M. (Agricultural University in Cracow, Institute of Plant Protection, Poland), *Puccinia coronata* Corda host of diptera of the family *Cecidomyiidae*, Acta Mycol. 9(2) :131, 1973.

In spring 1972 the author found the larvae of diptera of the family *Cecidomyiidae* feeding on the ecdiospores of *Puccinia coronata* Corda on the leaves of *Rhamnus cathartica* L.

Wiosną 1972 wystąpiły w Polsce sprzyjające warunki klimatyczne dla rozwoju muchówek z rodziny *Cecidomyiidae*, a mianowicie: duża wilgotność, niezbyt wysoka temperatura i umiarkowane nasłonecznienie, które spowodowały intensywny rozwój tych owadów.

W maju tegoż roku na liściach *Rhamnus cathartica* L. porażonych przez *Puccinia coronata* Corda wystąpiły żywiące się jej ecydiosporami larwy wymienionych muchówek. Wskutek żeru larw ecydia po pewnym czasie stały się puste i zmieniły barwę z pomarańczowej na kremową. Larwy tych muchówek są różowe, mikroskopijnej wielkości. Pobierają one pokarm przez ssanie, ponieważ mają zmarniałe narządy pyszczkowe.

Spermogonia i ecydia wymienionego grzyba rozwijają się w Polsce na *Rhamnus cathartica* L. i na *Frangula alnus* Mill., natomiast uredinia i telia na owsie i na licznych gatunkach innych traw. Zwalczanie rdzy jest próbą już nie jednych doświadczeń zarówno fitopatologów, jak i hodowców. Szukają oni metod, które by hamowały rozwój rdzy atakującej rośliny uprawne. Chemiczna walka z nią nadal nie jest skuteczna. W walce biologicznej pasożyty roślinne lub zwierzęce niszczą i ograniczają występowanie rdzy żyjąc wewnątrz owocowań grzyba lub w skupieniach zarodników, jak to ma np. miejsce w wypadku *Puccinia coronata* Corda. Zjawisko to może być jeszcze jednym typowym przykładem biologicznej walki w przyrodzie.

(Oznaczenie żywiciela dr A. Draber-Mońko z Instytutu Zoologii PAN w Warszawie).