

OCORRÊNCIA DE *Paecilomyces* spp. NO BRASIL

Sérgio Batista Alves¹
Solange Aparecida Vieira¹
Evoneo Berti Filho¹

O gênero *Paecilomyces* é um Deuteromycotina cujas formas teleomórficas são ascomicetos dos gêneros *Byssochlamys*, *Talaromyces*, *Thermoascus* e *Torrubiella*. Trata-se de um fungo que pode ser encontrado no solo e atacando insetos e nematóides enzoepizooticamente. Nos insetos provoca a doença conhecida por Muscardina Amarela, embora algumas espécies possam não apresentar esta coloração. Segundo SAMSON (1974) o gênero compreende 31 espécies. As principais espécies encontradas atacando insetos são: *Paecilomyces farinosus* (já referida como *Isaria* e *Spicaria*), *P. fumosoroseus*, *P. amoeneroseus*, *P. javanicus*, *P. ramosus*, *P. coleopterorum*, *P. cinnamomeus*, *P. tenuipes*, *P. cicadidae*, *P. lilacinus* (ataca nematóides) e *P. viridis*. É um fungo promissor para ser usado no controle microbiano, apesar da maior dificuldade de produção massal em meio de arroz, quando comparado com outros deuteromicetos (*Metarhizium Beauveria*). Uma das características que coloca este grupo como um dos mais importantes para o controle microbiano é a sua capacidade de provocar epizootia em populações de insetos. Assim, no Brasil, é comum a ocorrência de *P. farinosus* em lagartas do coqueiro, *Brassolis sophore*, e de *P. amoeneroseus* em idi-amin, *Lagria villosa* (Coleoptera) e em lagartas de *Dalcera* sp. em florestas (ALVES et alii, 1988). Em lagartas das palmeiras, *B. sophorae*, a ocorrência epizootica de *P. farinosus* é muito comum no Estado de São Paulo, sendo frequentemente confundida com ataque de *Beauveria bassiana*, pelos sintomas iniciais apresentados pelas lagartas. Porém, no caso de *Paecilomyces*, as lagartas tornam-se mais amarelecidas. O hábito desta praga de construir uma espécie de teia protetora elaborada com seda, facilita a disseminação da doença entre os indivíduos

¹ Departamento de Entomologia, ESALQ/USP, Piracicaba-SP.

da população. Os principais hospedeiros de *Paecilomyces*, constatados no Brasil, foram relacionados por estágios atacado pelas diferentes espécies do fungo (TABELA I).

TABELA I. Ocorrência de *Paecilomyces* spp. em algumas pragas de culturas no Brasil.

Insetos	Estágio	Ocorrência	Espécie
<i>Empoasca kraemeri</i>	Adultos	Enzoótica	<i>P. viridis</i> *
<i>Cerotoma</i> sp.	Adultos	Enzoótica	<i>P. fumosoroseus</i> *
<i>Lagriá villosa</i>	Adultos	Enzoótica	
<i>Dalcera</i> sp.	Lagartas	Epizoótica	<i>P. armoeneroseus</i>
<i>Lagriá villosa</i>	Adultos	Epizoótica	
<i>Brassolis sophorae</i>	Lagartas	Epizoótica	<i>P. farinosus</i> *
<i>Chlosyne lacinia</i>	Lagartas	Enzoótica	
<i>Diatraea saccharalis</i>	Adultos	Enzoótica	<i>Paecilomyces</i> sp.
<i>Eacles imperialis</i>	Lagartas	Enzoótica	
<i>Eupseudosoma</i> spp.	Lagartas	Enzoótica?	
<i>Stenoma decora</i>	Lagartas	Enzoótica?	
<i>Thyrintina arnobia</i>	Lag., Pupas	Enzoótica	
Papilionidae	Lagartas	Enzoótica	
<i>Solenopsis saevissima</i>	Operárias	Enzoótica	
<i>S. invicta</i>	Operárias	Enzoótica	
<i>Nezara viridula</i>	Adultos	Enzoótica	

* Determinado por HUMBER (1986).

SUMMARY

This paper reports the enzootic and epizootic occurrence of the fungus *Paecilomyces* spp. on several insect hosts. The epizootic occurrence on *Dalcera* sp. and *Brassolis sophorae* (Lepidoptera) induced a total mortality of the caterpillars in field conditions.

LITERATURA CITADA

- ALVES, S.B.; A.J. LARANJEIRO & J.E.M. ALVES, 1988. Vigilância Florestal e o Estudo de Agentes Supressores de Pragas. IPEF, Piracicaba, 38: 50-52.
- HUMBER, R.A. & R.S. SOPER, 1986. USDA-ARS Collections of Entomopathogenic Fungal Cultures. USDA-ARS PLANT PROTECTION UNIT. Ithaca, Boyce Thompson Institute at Cornell University. 56p.