

OCORRÊNCIA DE RNA FITA DUPLA (RNAfd) EM FUNGOS ENTOMOPATOGENICOS¹

PATRÍCIA VIEIRA TIAGO² E MÁRCIA CRISTINA FURLANETO³

RESUMO - Elementos de RNA fita dupla (RNAfd) estão presentes em 30% dos fungos, embora seus efeitos na célula hospedeira sejam pouco conhecidos. A maioria dos estudos de RNAfd em fungos têm se baseado em espécies fitopatogênicas, nas quais a presença destes elementos têm sido associada a hipovirulência. Até o momento, a presença de partículas de RNAfd foi relatada para poucas espécies de fungos entomopatogênicos, incluindo *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* (= *Metarhizium flavoviride*) e *Paecilomyces fumosoroseus*. Linhagens isogênicas (com e sem RNAfd) de algumas destas espécies têm sido empregadas na tentativa de correlacionar a presença destas partículas com características fenotípicas e virulência.

Termos para indexação: RNA fita dupla, Micovírus, *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* e *Paecilomyces fumosoroseus*.

OCCURRENCE OF DOUBLE STRANDED RNA (RNAfd) IN ENTOMOPATOGENICS FUNGS

ABSTRACT - Double-stranded RNA (dsRNA) are present in about 30% of all fungus, although the effects of dsRNA elements in hosts are not know. Effects of dsRNA on fungal pathogenicity have been studied mainly in plant pathogenic species, and their hypovirulence to hosts is well documented. In the case of entomopathogenic fungi, the presence of dsRNA elements have been described in *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*, *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* (= *Metarhizium flavoviride*), *Beauveria bassiana* and *Paecilomyces fumosoroseus*. Isogenic strains (one with dsRNA and one without) of these fungus have been investigated for association of phenotypic parameters and virulence.

Index Terms: Double-stranded RNA, Mycovirus, *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*, *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* e *Paecilomyces fumosoroseus*.