

RESUMO

Os fungos entomopatogênicos são atualmente objetivo de trabalhos devido a sua grande importância no ecossistema. Este trabalho avaliou a persistência no solo de *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* e *M. anisopliae* var. *acridum* (= *M. flavoviride*), sob diferentes condições de temperatura e umidade, no período de setembro a dezembro. Após inoculação no solo os fungos foram submetidos a quatro tratamentos distintos: temperatura ambiente e 25% de umidade; temperatura ambiente e 75% de umidade; 28°C e 25% de umidade; 28°C e 75% de umidade, durante 120 dias. Os resultados demonstraram que *M. anisopliae* var. *anisopliae* apresentou maior recuperação no tratamento de 28°C e 75% de umidade ($P > 0,05$) aos 30 dias e persistiu viável no solo durante os 120 dias de experimento. O mesmo não ocorreu com *M. anisopliae* var. *acridum* quando, durante todo período de observação não propiciou recuperação de colônias inviabilizando a sua persistência no solo, durante todo o período do experimento.

ABSTRACT

The fungus entomopathogenic are actually objective of works according your importance in the ecological system. This work analyzed the persistence of *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* and *M. anisopliae* var. *acridum* (= *M. flavoviride*), under different conditions of temperature and humidity, in period of september to december. After inoculation on ground the fungus were procreated according four different treatments: environment temperature and 25% of humidity; environment temperature and 75% of humidity; 28° C and 25% of humidity; 28° C and 75% of humidity, for 120 days. The results show that *M. anisopliae* var. *anisopliae* presented the biggest recuperation in the treatment at 28° C and 75% of humidity ($P > 0,005$) in 30 days and maintained a positive conditions on ground for 120 days of experiment. The same did not happened to *M. anisopliae* var. *acridum* when, during the whole observation process and controlled process did not presented the colonies recuperation avoiding your persistence on ground, during all the 120 days of experiment.