

362

**PRODUÇÃO DE METARHIZIUM ANISOPLIAE PARA O CONTROLE DO CARRAPATO BOVINO BOOPHILUS MICROPLUS.** Lucas Andre Dedavid e Silva, Augusto Schrank, Marilene Henning Vainstein (*orient.*) (UFRGS).

O fungo filamentoso *Metarhizium anisopliae* é um dos mais bem estudados biocontroladores de insetos e ácaros. Vem sendo amplamente aplicado no Norte e Nordeste do Brasil no controle de pragas da agricultura. Possui um grande potencial no controle do carrapato *Boophilus microplus*. Por isso, é de grande interesse que se desenvolvam maneiras menos onerosas de se produzir, em grandes quantidades, os esporos, fase na qual este fungo é aplicado no controle biológico. Neste trabalho, foram realizados cultivos de *M. anisopliae* em meio de cultura semi-sólido, composto de 100 gramas de arroz e 30 ml de uma solução com 0,5% de peptona e 0,01% de ácido cítrico em água dentro de sacos de polipropileno. Após duas semanas de cultivo, à temperatura de 28°C (tempo necessário para a esporulação do fungo), este meio foi peneirado para a obtenção dos esporos. Após esse processo, é realizada a lavagem do arroz, visando a obtenção dos esporos não removidos anteriormente e o reaproveitamento do arroz para novos cultivos de *M. anisopliae*, objetivando diminuir o custo de produção. Em todas produções foram feitas suspensões dos esporos obtidos contendo 1 grama dos mesmos em 50 mL de água destilada. A viabilidade dos esporos produzidos nestas suspensões foi analisada periodicamente pela contagem das unidades formadoras de colônia (UFC) em Meio de Cove completo (MCC), resultantes de diferentes diluições decimais das mesmas. Os esporos removidos através da lavagem foram analisados da mesma maneira. Até o momento, foi verificado que o cultivo do fungo não foi prejudicado pelo reaproveitamento do arroz e, após dois meses, os esporos continuam viáveis quando inoculados em MCC. (PIBIC).