Ilmo. Sr.

Dr. Emilson França de Queiroz

Editor-chefe da Pesquisa Agropecuária Brasileira

Prezado Dr. Emilson,

É com grande satisfação que submetemos o manuscrito intitulado “*In vitro* infectivity of *Spodoptera frugiperda multiple nucleopolyhedrovirus* to different insect cell lines” para análise para publicação na revista Pesquisa Agropecuária Brasileira.

O presente manuscrito trata de pesquisa inédita sobre a gama de hospedeiro *in vitro* para o baculovírus que infecta *Spodoptera frugiperda*, a lagarta-do-cartucho do milho, a qual vem causando inúmeros danos a produtores nos últimos anos e apresenta dificuldades de controle com presença de resistência a inseticidas e a toxinas Bt.

O estabelecimento da gama de hospedeiro *in vitro* é o primeiro passo para o desenvolvimento de sistema de cultivo celular do biopesticida à base de baculovírus para a lagarta-do-cartucho do milho, o qual pode ser utilizado no controle biológico e em sistema de manejo integrado de pragas.

Cabe ressaltar que este sistema apresenta vantagens em relação ao sistema de cultivo *in vivo* de baculovírus, em lagartas de *Spodoptera frugiperda*. Entre estas vantagens estão maior controle de qualidade, menor contaminação com outros microrganismos, e potencial de redução de custo, haja visto que isolados de baculovírus mais virulentos são mais difíceis de produzir pois rompem a cutícula da lagarta, além do canibalismo desta espécie de lagarta que acarreta maior custo de produção.

Em virtude dos resultados interessantes obtidos nesta pesquisa, abordando aspectos básicos e aplicados, pretendemos atender ao público-alvo desta relevante revista na área de agropecuária tropical.

Sem mais para o momento, despeço-me agradecendo antecipadamente

Márcio Martinello Sanches

Pesquisador

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia