

AVALIAÇÃO DE INSUMOS AGROECOLÓGICOS NO CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS EM CULTIVOS AMAZÔNICOS VISANDO À SUBSTITUIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS SINTÉTICOS

José Roberto Vieira Júnior

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

As medidas atualmente adotadas para o controle de pragas e doenças geram enormes prejuízos tanto ao ambiente, quanto à população, que gradativamente é contaminada com os agroquímicos usados para esse fim. Uma alternativa viável é a utilização de óleos vegetais que apresentem efeito direto sobre essas pragas, sem deixar resíduos tóxicos no ambiente, pois estes produtos são rapidamente biodegradados pelos decompositores naturais, tornando-se uma opção ao uso de agrotóxicos comerciais. O objetivo dessa atividade é avaliar o uso de insumos alternativos (fitoprotetores botânicos) no controle das principais pragas e doenças no Estado de Rondônia, em diferentes sistemas produtivos. É prevista a utilização de extratos de plantas já conhecidos como cebola + fumo, cebola + alho, pimenta + alho, entre outras espécies de plantas com potencial tóxico para pragas e doenças. Os efeitos desses extratos são avaliados em hortaliças e fruteiras, bem como sobre culturas anuais.

PRINCIPAIS RESULTADOS:

INSUMO AGROPECUÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL COM PROPRIEDADES ANTIFÚNGICAS

A identificação de substâncias que apresentem atividade antifúngica contribui para o desenvolvimento de insumos alternativos destinados ao controle de doenças, auxiliando na redução do uso de agrotóxicos sintéticos, nos impactos negativos que estes causam ao ambiente e contribuindo para o avanço da produção orgânica. O óleo de *Piper permucronatum* apresentou grande potencial como inibidor da germinação de esporos de *Hemileia vastatrix*, ferrugem do cafeeiro. (Mais detalhes em Reis et al., 2009).

PUBLICAÇÕES:

REIS, N. D.; VIEIRA JÚNIOR, J. R.; FERNANDES, C. de F.; ANTUNES JÚNIOR, H.; SILVA, D. S. G. da; SANTOS, M. R. A.; FACUNDO, V. A. Atividade antifúngica do óleo essencial de *Piper permucronatum* no controle da ferrugem do cafeeiro in vitro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FISILOGIA VEGETAL, 12., 2009, Fortaleza. **Desafios para produção de alimentos e bioenergia**. Fortaleza: SBFV: UFC: Embrapa Agroindústria Tropical, 2009. 1 CD-ROM.