

Projetos Alunos

12/11/2011

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (ORAL)

NOME: JOAO PAULO DOS SANTOS

TÍTULO: INIBIÇÃO DO DESENVOLVIMENTO FÚNGICO (COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIÓIDES) PELA UTILIZAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DO CRAVO- DA- ÍNDIA (EUGENOL)

AUTORES: MAURO JOSE ALVES DUTRA, JOÃO PAULO DOS SANTOS.

ORIENTADOR: MAURO JOSE ALVES DUTRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Óleos essenciais, Eugenol, antracnose

RESUMO

A utilização de substâncias naturais, de origem vegetal, torna o alimento mais atrativo ao consumidor por não apresentarem efeito tóxico, mesmo quando empregadas em concentrações relativamente elevadas. Além dos benefícios proporcionados à saúde, diversos estudos têm demonstrado o efeito inibidor de condimentos no desenvolvimento de microrganismos deterioradores e patogênicos veiculados por alimentos. Os óleos essenciais, são compostos químicos, produzidos durante o desenvolvimento da planta e, cujo teor é responsável pela determinação do valor condimentar de uma planta, podem também ser usado como inibidor de microrganismos, por apresentar propriedades anti-fúngica e anti-bacteriana.

O Eugenol (4-propenil-2-metoxifenol), que está sendo utilizado por nós é classificado como um composto orgânico fenólico volátil, sendo o principal componente extraído do Cravo-da-índia (*Syzygium aromaticus*). Os objetivos do nosso trabalho são: Extração de uma quantidade expressiva de óleo essencial do cravo-da-índia (Eugenol), para utilização posterior, testar o efeito da adição do Eugenol em meio sintético sobre o desenvolvimento micelial dos fungos *Colletotrichum gloeosporioides* (causador da antracnose) e estabelecer dosagens de Eugenol em solução para o efetivo efeito inibitório dos fungos. Com base nesses objetivos, buscamos desenvolver técnicas e substâncias que nos auxiliem para que tenhamos um desenvolvimento sustentável para a produção de alimentos nos dias de hoje.