
Projetos Alunos12/11/2011

ENGENHARIAS (ORAL)

NOME: MATEUS FRANCISCO DE ANDRADE

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE UM MAPA DE DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL DE EUSELASIA EUCERUS UTILIZANDO DADOS AMBIENTAIS EM LARGA ESCALA

AUTORES: MATEUS FRANCISCO DE ANDRADE, LUÍZA DINIZ RODRIGUES, BRUNO SPACEK GODOY

ORIENTADOR: Bruno Spacek Godoy

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Euselasia eucerus, distribuição potencial, Maxent.

RESUMO

Introdução: A compreensão da distribuição geográfica de pragas ocasionais em sistemas agroflorestais é de suma importância para prever e mitigar possíveis perdas econômicas nessas atividades. A mariposa *Euselasia eucerus* é uma espécie nativa do território brasileiro que ataca plantações de eucalipto no país. O objetivo desse trabalho é criar mapas de distribuição geográfica potencial para *E. eucerus* de acordo com dados climatológicos atuais facilitando ações preventivas de controle da espécie.

Metodologia: Utilizando dados sobre temperatura, sazonalidade, precipitação e a ocorrência da espécie, elaboramos um modelo probabilístico de ocorrência da *E. eucerus* no continente sul-americano. A função do modelo probabilístico escolhido para a análise foi a regressão logística. Utilizamos o software Maxent para a elaboração dos mapas temáticos de distribuição potencial.

Considerações finais: Através dos resultados da distribuição observamos que os locais mais suscetíveis a ocorrência de *E. eucerus* é na região subtropical do continente sul-americano. Tal região é marcada por uma sazonalidade com períodos secos e chuvosos bem distintos. Esse resultado é importante para planejamento de controle biológico da espécie e para elaborar possíveis tomadas de decisões quando houver necessidade.