

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: FELIPE JUNIO BARBOSA

TÍTULO: ECOLOGIA QUÍMICA DOS VOLÁTEIS FLORAIS DE ANNONA CRASSIFLORA (ANNONACEAE) E SUA IMPORTÂNCIA NA ATRAÇÃO DE EFETIVOS POLINIZADORES

AUTORES: HIPÓLITO FERREIRA PAULINO NETO, FELIPE JUNIO BARBOSA, FELIPE JUNIO BARBOSA, ARTUR CAMPOS DÁLIA MAIA, STEFAN DÖTTERL, LUIS ALBERTO NUÑEZ

AVELLANEDA, FERNANDO SPADON

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: ANNONACEAE, ATRAÇÃO DE POLINIZADORES, CERRADO, ECOLOGIA, VOLÁTEIS FLORAIS.

## RESUMO

*Annona crassiflora* consiste um gênero altamente evoluído dentro das Annonaceae apresentando produção de odores químicos eficientes como sinal olfatório para atração de polinizadores, exclusivamente o besouro Dynastinae (Scarabaeidae). Compreender a química e função dos voláteis florais é de suma importância para entender os sistemas de polinização. Principais objetivos deste estudo são: 1) determinar a biologia floral de *A. crassiflora* Mart, onde serão observados 50 botões florais distribuídos em 10 plantas que serão acompanhados desde a abertura floral até o período de deiscência das pétalas numa população localizada no Cerrado do Clube Náutico, Furnas-MG; 2) determinar o conteúdo proteico do pólen; 3) caracterizar a composição química do aroma floral e analisar sua estrutura química, via isolamento e ensacamento das flores, onde os voláteis florais serão sugados por uma bomba de sucção através de traps absorventes; 4) isolar os compostos voláteis através de análise eletrofisiológica (GC-EAD/FID); para a identificação dos compostos florais serão conduzidos testes de eletrofisiologia seguidos de bioensaios comportamentais com os polinizadores (besouros) para verificar quais compostos incitam resposta de atração nestas espécies em laboratório e no campo. A espécie estudada inicia a floração entre os meses de outubro/novembro, o que pode ser checado em LORENZI, pag. 25, 2002. Enquanto a floração não inicia, realizamos experimentos piloto em *Luehea grandiflora* (Tiliaceae) para aprendermos a utilizar os equipamentos que são sofisticados e sensíveis, e para aprender os métodos que serão utilizados neste projeto, otimizando o tempo e aumentando a qualidade desta pesquisa. Também conduzimos experimentos piloto de biologia reprodutiva e fizemos um grande levantamento bibliográfico sobre o tema, fazendo com que tenhamos um grande domínio da teoria e das técnicas, para quando *A. crassiflora* florescer possamos executar um estudo de alta qualidade.