

**BIOPROSPECÇÃO DA ATIVIDADE DO CUMBARU (*DIPTERYX ALATA* VOG.) NO
DESENVOLVIMENTO DE UM CONTROLE ALTERNATIVO DE FORMIGAS CORTADEIRAS
ATTA SEXDENS (HYMENOPTERA: FORMICIDADE).**

COORDENADOR: ALEXANDRE DOS SANTOS

RESUMO DO PROJETO

O controle de insetos praga tem sido feito, quase exclusivamente, com a aplicação de inseticidas químicos, que podem provocar impactos negativos ao meio ambiente e ao homem. Alternativamente ao uso dessas substâncias, surgem outras possibilidades menos impactantes, como por exemplo, o uso de produtos de origem vegetal, que podem afetar o comportamento e o metabolismo do inseto, podendo até provocar a sua morte. Até o presente momento, não existia um controle alternativo de formigas cortadeiras *Atta* spp. baseado no uso de extratos vegetais, ficando o controle deste inseto praga condicionado ao uso de moléculas sintéticas como a sulfluramida e fipronil, extremamente tóxicas e de longo poder residual no meio ambiente. O presente projeto desenvolveu uma isca formicida ecologicamente correta, baseada no uso do óleo essencial de Cumbaru, espécie típica do Bioma Cerrado. O presente estudo demonstrou que o extrato de cumbaru foi tóxico quando ministrado por ingestão ou via tópica em laboratório.

Palavras-chave: bioprospecção; controle ecológico; formigas cortadeiras.