

## ***XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF***

### **Grande área:**

Ciências Biológicas

### **Projeto:**

COMPORTAMENTO DE LIMPEZA HOMOGENEÍZA HIDROCARBONETOS CUTICULARES EM VESPAS SOCIAIS?

### **Autores:**

MATEUS FAJARDO DE FREITAS SALVIATO DETONI (XX PIBIC 2011/2012)

BRUNA RIBEIRO

ANDRÉ RODRIGUES DE SOUZA

FÁBIO PREZOTO

FABIO PREZOTO (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

O comportamento de auto-limpeza envolve o contato entre estruturas de limpeza (pernas, asas e boca) e estruturas a serem limpas (cabeça, tórax e abdômen). Em insetos sociais, a mistura de diferentes hidrocarbonetos não-voláteis presentes na cutícula de um indivíduo são percebidos por outro indivíduo por meio das antenas, constituindo um meio de comunicação essencial para a vida em sociedade. Ter uma distribuição homogênea dos hidrocarbonetos pelo corpo poderia facilitar a comunicação, pois um receptor poderia acessar a informação química tocando a antena em qualquer parte corporal do emissor. Nós hipotetizamos que o comportamento de limpeza pode homogeneizar o hidrocarbonetos cuticulares. Para tanto, nós esperamos que durante a auto-limpeza uma mesma estrutura de limpeza tenha contato com mais de uma estrutura a ser limpa e/ou diferentes estruturas de limpeza tenham contato. O comportamento de auto-limpeza foi observado em *P. versicolor* através de gravação em vídeo feita em Fevereiro de 2011; três colônias foram acompanhadas durante três horas para análise posterior. Ao constatar que uma mesma estrutura de limpeza (pernas e asas) foi usada em áreas a serem limpas (cabeça, tórax e abdômen) e também que há contato entre diferentes estruturas de limpeza, sugerimos que o comportamento de limpeza em *P. versicolor* tem potencial para atuar na homogeneização de hidrocarbonetos cuticulares.