



**XIV Seminário de Iniciação Científica**  
**Universidade Federal de Juiz de Fora**  
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: COMPORTAMENTO ALIMENTAR, RITMO DE ATIVIDADE FORRAGEADORA E MATERIAL CAPTURADO POR MISCHOCYTTARUS CASSUNUNGA VON IHERING, 1903 (HYMENOPTERA, VESPIDAE)

Orientador: FÁbio Prezoto

Bolsistas:

Cristiane Jovelina Da Silva (XX BIC)

Participantes:

Mariana Monterio De Castro (Co-Orientador)

Daniela Lemos Guimarães (Aluno Participante)

*Mischocyttarus cassununga* é uma vespa eusocial de fundação independente, que possui o ninho constituído por um único favo descoberto e preso ao substrato por um pedúnculo. Apesar de ser uma espécie de ampla distribuição no ambiente urbano *M. cassununga* carece de mais estudos sobre sua biologia e ecologia comportamental. Este trabalho teve como objetivo analisar a atividade forrageadora de *M. cassununga*, correlacionando a atividade de busca de recursos com os fatores climáticos durante as fases de pré e pós-emergência nas diferentes estações do. O estudo foi conduzido no município de Juiz de Fora- MG entre os meses de Julho/2007 e Junho/2008. Foram realizadas 240 horas de observação, sendo 120 em 12 colônias de pré e 120 em 12 colônias de pós-emergência. Cada colônia foi observada por 10 horas (7 às 17h). E os indivíduos que saíam e retornavam do forrageio foram contabilizados. Ainda, foram registrados dados sobre a temperatura (°C), velocidade do vento (m/s), luminosidade (LUX) e umidade relativa do ar (%). Durante a estação fria e seca (julho/setembro e abril/ junho), tanto na pré quanto na pós-emergência verificou-se correlação significativa entre número de saídas das forrageadoras e temperatura ( $r=0,6689$ ;  $p<0,0001$ ;  $r=0,6483$ ;  $p<0,0001$ ), umidade ( $r=-0,5203$ ;  $p<0,0001$ ;  $r=-0,4989$ ;  $p<0,0001$ ) e luminosidade ( $r=0,5940$ ;  $p<0,0001$ ;  $r=0,5219$ ;  $p<0,0001$ ), respectivamente. Já na estação quente e úmida (outubro/dezembro e janeiro/ março) houve correlação somente com a temperatura ( $r = 0,4070$  e  $p= 0,0013$  e  $r = 0,3667$   $p=0,0039$ ). Estes resultados revelaram que a espécie estudada apresentou padrões diferentes de forrageamento na estação quente e úmida se comparados ao descrito na literatura. Tal fato pode ser consequência das alterações climáticas durante as estações.