



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES  
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017  
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



## **FORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) OCORRENTES EM CARÇA SUÍNA NO MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES - RS, BRASIL**

Gabriela Vignatti (BIC-UCS), Agnes Pozenato Pinto, Liéven Peruzzo, Aline Nondillo, Wilson Sampaio de Azevedo Filho (Orientadora(a))

O grupo Formicidae é de grande importância forense podendo estar presente durante todos os estágios de decomposição de um corpo. O objetivo do estudo foi identificar e quantificar as espécies de formigas ocorrentes em carcaça suína no município de Bento Gonçalves - RS, Brasil. O trabalho foi conduzido na Universidade de Caxias do Sul no campus de Bento Gonçalves entre os dias 4 e 24 de março de 2017 (área de mata com interferência antrópica). Como modelo animal foi utilizado um porco doméstico (*Sus scrofa* L.) do sexo masculino (13kg). Após a morte, a carcaça foi disposta em decúbito lateral sob uma caixa de malha metálica (evitar a interferência de carnívoros) rodeada por dez armadilhas de solo para a coleta de insetos (*pitfall* - com copos plásticos de 300ml contendo água e uma gota de detergente). A decomposição da carcaça ocorreu por vinte e um dias, com valores médios de temperatura e de umidade relativa do ar igual a 21,9°C e 67%, respectivamente. Para as análises foram considerados quatro períodos de decomposição: período de coloração (I) iniciou do 1º e foi até o 4º dia com elevada atividade de Formicidae (213 espécimes); gasoso (II) durou do 5º ao 9º dia, caracterizado pelo pico da atividade de formigas com 300 espécimes; coliquativo (III) teve início no 10º dia com a completa deflação da carcaça, forte odor e diminuição da atividade de Formicidae com 151 espécimes; e de esqueletização (IV) do 16º dia, caracterizado pela diminuição do odor, até o 21º dia, onde os ossos já se encontravam expostos e praticamente não havia insetos no local (Formicidae = 83 espécimes). No total foram coletados 747 indivíduos e identificadas 14 espécies de formigas junto à carcaça. As espécies mais abundantes foram: *Wasmannia auropunctata* (279 espécimes), *Nylanderia fulva* (89 espécimes), *Brachymyrmex incisus* (78 espécimes) e *B. heeri* (64 espécimes). No I e II período a espécie dominante foi *W. auropunctata* com 119 e 139 indivíduos respectivamente, diminuindo consideravelmente no III e IV período com 10 e 11 espécimes respectivamente. No III período a espécie prevalente foi *N. fulva* com 35 indivíduos e no período IV *Trachymyrmex* sp. foi dominante com 21 espécimes. As formigas foram coletadas durante todo o período do experimento, com picos de ocorrência no 3º e 5º dia e maior número de indivíduos no período gasoso (5º a 9º dia). Dessa forma, Formicidae ocorreu em todos os estágios de decomposição da carcaça demonstrando sua importância para estudos forenses na região.

Palavras-chave: Formicidae, *Sus scrofa*, Entomologia Forense

Apoio: UCS