

## RESUMO - EIXO TEMÁTICO 1 - CLIMA E SUSTENTABILIDADE

### **BESOUROS ONTHOPHAGUS LATREILLE, 1802 (INSECTA: COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) COMO INDICADORES BIOLÓGICOS DA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DE MATA ATLÂNTICA ATINGIDAS PELO DESASTRE EM MARIANA, MG**

*Lisa Wyszomirska Da Silva (00118120336@pq.uenf.br)*

*Andre Luiz Batista Tavares (andtavares.bio@gmail.com)*

*Marcelita Franca Marques (marcelita.bees@gmail.com)*

*Bruno Clarkson Mattos (clarkson@uenf.br)*

O município de Mariana (MG) sofreu um desastre ambiental sem precedentes com o rompimento de uma barragem de rejeitos de mineração. As áreas afetadas vêm sendo restauradas, e a avaliação do sucesso dessas iniciativas pode ser realizada através de indicadores de qualidade ambiental. Neste contexto, os besouros Scarabaeidae são reconhecidos como modelos de indicadores biológicos devido à sua participação em serviços ambientais e sensibilidade às alterações no ambiente. O estudo objetiva descrever a composição e a distribuição do besouro *Onthophagus* em áreas afetadas pelo desastre ambiental na Bacia do Rio Doce, avaliando a eficácia dos processos de restauração. Em 2023, armadilhas de queda foram instaladas em parcelas (30X30m) em 60 sítios: 20 fragmentos florestais controle (FFC); 20 fragmentos impactados por rejeitos em restauração natural (ARN); 20 fragmentos impactados em restauração com plantios de mudas nativas (ARP). Foram amostrados 1.046 indivíduos de *Onthophagus*, pertencentes a duas espécies.

Os sítios com maior abundância foram ARN (39%), seguido por FFC (36%) e ARP (25%). *Onthophagus haemathopus* Harold, 1875 foi mais abundante (n=1.019; 97%) e dominante (40% dos indivíduos em 11 sítios ARN, 37% em 11 FFC e 23% em 9 ARP). Esta predominância em ARN e FFC pode indicar uma qualidade ambiental nesses locais, visto que *O. haemathopus* é comumente encontrada em áreas conservadas. *Onthophagus hircus* Billberg, 1815 são considerados comuns em áreas abertas antropizadas e, ocorreu neste estudo apenas em áreas impactadas (3% dos indivíduos em 7 sítios ARP e 1 ARN), sugerindo uma possível baixa qualidade ambiental em ARP. Esses resultados demonstram o impacto positivo da restauração natural sobre populações de besouros e necessidade de esforço de restauração contínua das áreas afetadas pelo desastre ambiental, bem como necessidade de comparações futuras com métricas de paisagem para compreensão mais aprofundada desses ecossistemas e eficácia das medidas de restauração implementadas.

Palavras-chave: inseto; bioindicador; desastre ambiental; restauração; bacia do rio doce.