

#### 4.53 Aplicação de Avaliação Ecológica Rápida (AER) de *Euglossina* para conservação da Mata de Aluvião, Linhares, Espírito Santo

Paula D. G. Garcia (1); Thainara D. Viçosi (2); Karina S. Furieri (3); Alex Fabian R. Teixeira (1)

(1) Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER - CRDR Centro Norte); Espaço Infantil Estação Criança (2); (3) Instituto de Pesquisas da Mata Atlântica (IPEMA)

Email: pauladuraogama@gmail.com

O presente estudo teve como objetivo verificar a diversidade de *Euglossina* a partir da estimativa de riqueza, para avaliar a necessidade de criação de Unidade(s) de Conservação (UC). O estudo foi realizado em Linhares, ES, em áreas de formações de tabuleiro costeiro de florestas ombrófilas densas (19° 24'31,6" S, 39° 51'17,1" W) e em área de crescimento secundário em intenso estado de regeneração (19° 25' 42,33" S, 40°03'50,63" W). Para atrair e amostrar machos de *Euglossina* foram utilizados chumaços de algodão com essência de eucaliptol, colocados no interior de 16 armadilhas confeccionadas com garrafas pet incolor, com um cone verde fixado na lateral e penduradas a 1,5 m do chão, a 5m uma da outra. Os exemplares coletados foram alfinetados, secos em estufa e identificados. A estimativa de riqueza foi obtida através do estimador não-paramétrico Jackknife de 1ª ordem. Foram capturados 46 indivíduos em 48 horas de amostragem, pelo método de Avaliação Ecológica Rápida (AER), pertencentes a três gêneros e seis espécies, sendo duas espécies de cada gênero *Eulaema*, *Euglossa*, *Exaerete*. A espécie mais abundante foi *Eulaema nigrata* (48%), seguida de *Euglossa cordata* (37%) e *Euglossa imperialis* (9%). As demais, *Eulaema cingulata*, *Exaerete dentata*, *Exaerete smaragdina* representaram apenas 2% cada. Estimou-se a ocorrência de  $8,91 \pm 3,3$ , ou seja, provavelmente ocorre de seis a 13 espécies dessas abelhas. O padrão da estimativa de riqueza indicou que é necessário maior esforço de coleta na Foz do Rio Doce. Estudos realizados no Brasil, num período mínimo de 12 meses, com mais de um tipo de essência, obtiveram a riqueza similar ou igual ao presente trabalho. A Foz do Rio Doce é classificada como área com alta prioridade para conservação, sendo cogitada a transformação em uma UC. A diversidade de *Euglossina* e os resultados obtidos, a partir do AER, nesse estudo, reforçam a importância da criação dessa UC.

Palavras-chave: Abelhas das orquídeas, Unidade de Conservação, diversidade

Apoio: FUNAPE, IPEMA