



LEVANTAMENTO DA FAUNA DE ABELHAS DA SUBTRIBO EUGLOSSINA (HYMENOPTERA; APOIDEA; APIDAE) NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA ÁGUA LIMPA, CATAGUASES-MG.

SILVEIRA, G.C.¹; RODRIGUES, A. A.¹; FARIA MUCCI, G.M.²

Acadêmicos do Curso de Ciências Biológicas nas Faculdades Integradas de Cataguases (FIC-MG)² Coordenadora do Departamento de Ciências Biológicas - FIC (www.fafic.com.br)

INTRODUÇÃO

As abelhas da subtribo Euglossina desempenham um importante papel na polinização de diferentes famílias de plantas, mas principalmente Orchidaceae. O processo de polinização ocorre quando os machos vão até as flores em busca de substâncias odoríferas que são utilizadas como precursores de seus feromônios sexuais. Sendo assim, esta tribo acabou estabelecendo uma relação muito estreita com as plantas dessas famílias (Dodson 1966; Dressler 1982).

No geral, poucos são os dados disponíveis sobre a apifauna de Euglossinas no Brasil, dessa forma, é de grande importância o desenvolvimento de trabalhos como este, que visam contribuir para aumentar o volume de informações como, abundância, riqueza de espécies etc, além de proporcionar uma base para a elaboração de um plano de manejo para a Unidade de Conservação, visando a recuperação da fauna de polinizadores de fragmentos de mata desta região e de outras.

OBJETIVOS

Os objetivos deste Trabalho foram: caracterizar, verificar a abundância e a riqueza de espécies da fauna de abelhas da subtribo Euglossina na Estação Ecológica Água Limpa (E.E.A.L.).

MATERIAL E MÉTODOS

Este trabalho está sendo desenvolvido na Estação Ecológica Água Limpa (Horto Florestal - 21°22' S e 42°42' W) situada na cidade de Cataguases - MG. A vegetação predominante é a Floresta Estacional Semidecidual de Mata Atlântica. Segundo a classificação de Köpen o clima da região varia do tipo Cwa, tropical úmido a Aw, semi-úmido de verões quentes. A altitude média da região é de, aproximadamente, 200 m. Atualmente, a área da reserva é de 70.66.69 ha, com o perímetro de 4.175,00 m².

O período de realização do trabalho foi de fevereiro a junho de 2007. As amostragens ocorreram a cada quinze dias, das 8:00 às 14:00 horas, com uso de cineol e eugenol como iscas odores. Nas coletas foram utilizados chumaços de algodão, um para cada isca, amarrados com barbante e pendurados nas ramagens de árvores, a uma altura de 1,5 m do solo e distantes 30 m entre si. As abelhas foram capturadas com rede entomológica no instante em que pousaram nas iscas, em seguida, mortas em câmara contendo acetato de etila e, depois, levadas ao laboratório e montadas em alfinetes entomológicos, etiquetadas com os dados pertinentes e acondicionadas em caixas apropriadas.

A cada amostragem foram utilizados dois pontos de coleta. Em cada ponto foram distribuídas seis iscas odores, sendo que, três contendo cineol e três com eugenol. As abelhas atraídas foram coletadas durante 10 minutos a cada hora em cada isca. Os pontos de coleta foram distribuídos em dois horários a cada amostragem, um das 8:00 às 11:00 horas e o outro das 11:00 às 14:00 horas. Os dados climáticos como temperatura e umidade relativa do ar foram anotados a cada hora.

A identificação das abelhas coletadas até o presente momento foi realizada por meio de microscópio estereoscópio, nas Faculdades Integradas de Cataguases e através de consulta à coleção entomológica da UFV (Universidade Federal de Viçosa), onde as amostras de Cataguases foram comparadas com as de outros locais.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No total, na Estação Ecológica Água Limpa foram amostrados 79 indivíduos de abelhas da subtribo Euglossina pertencentes a sete espécies, são elas: *Eulaema nigrita*, *Eulaema cingulata*, *Euglossa* sp 1, *Euglossa* sp 2, *Euglossa* sp 3, *Euglossa* sp 4 e *Exaerete smaragdina*.

A espécie que apresentou maior abundância foi *Eulaema nigrita* com um total de 42 indivíduos, seguida de *Eulaema cingulata* (24); *Euglossa* sp 4

(7); *Euglossa* sp 1 e *Exaerete smaragdina* (2); *Euglossa* sp 2 e *Euglossa* sp 3 (1).

No período entre 10:00 h e 12:00 h foram amostrados os maiores números de indivíduos, o pico de atividades das abelhas ocorreu no horário de 10:00 - 11:00 h, quando também seis das sete espécies foram amostradas. O período de menor atividade ocorreu de 08:00 - 09:00 h.

Do total de 79 indivíduos, 50 foram coletados em cineol, contendo 5 das sete espécies amostradas. Em eugenol foram amostrados 29 indivíduos contendo quatro das sete espécies encontradas. De *Eulaema nigrata* todos os indivíduos amostrados foram atraídos pelo cineol e de *Eulaema cingulata* todos atraídos pelo eugenol. Com relação a temperatura, não ocorreu muita variação desta nos períodos de amostragem, oscilou entre 22° e 25° C, aproximadamente.

As espécies amostradas como *Eulaema nigrata* e *Eulaema cingulata* apresentam ampla distribuição e ocorrem em diferentes ecossistemas e geralmente são muito abundantes em todos eles. *Exaerete smaragdina*, abelha parasita, também apresenta ampla distribuição (REBÊLO, 2001).

Espécies do gênero *Euplusia* ainda não foram coletadas, mas possivelmente ocorrem nesta região da Zona da Mata.

CONCLUSÃO

A partir desses dados preliminares pode-se dizer que a fauna de abelhas da subtribo Euglossina amostrada na Estação Ecológica Água Limpa é aparentemente de ampla distribuição, ocorrendo em diferentes tipos vegetacionais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DRESSLER, R.L. 1982. Biology of the orchid bees (Euglossini). **Annu. Rev. Ecol. Syst.**,**13**: 373-394.
- DODSON, C.H. 1966. Ethology of some bees of the tribe Euglossini (Hymenoptera: Apidae). **J. Kansas Entomol. Soc.**, **39**:607-629.
- REBÊLO, J.M.M. 2001 **História Natural das Euglossíneas**. São Luís: Lithograf. 152 p.