



# FAUNA DE LEPIDOPTERA VISITANTE FLORAL DE *EUPATORIUM PERFOLIATUM* L. (ASTERACEAE) EM MANGUEIRINHA – PR

Geovane dos Santos Bitencourt – Instituto Federal do Paraná;  
Janaina Alves de Souza – Instituto Federal do Paraná Adriana Couto Pereira Rocha – Instituto Federal do  
Paraná Fábio Luis dos Santos – Universidade Federal do Paraná

## INTRODUÇÃO

*Eupatorium perfoliatum* L. é uma Asteraceae nativa norte-americana comumente usada por tribos indígenas como erva medicinal. Também é constantemente apontada em tratamentos homeopáticos contra a dengue e gripe (EUPHEMIO, 2002). Pode apresentar de 1,5m até 4m de altura. Sua inflorescência apresenta recursos florais acessíveis a muitos visitantes, já que as flores têm uma corola curta, facilitando o acesso ao néctar e a apresentação do pólen é feita nos lobos proeminentes do estigma, fazendo com que grande parte destas espécies seja visitada por várias ordens de insetos (VALENTE, 2010). Larvas de lepidópteros do gênero *Actinote* costumam usar a planta como hospedeira, sendo que as do último instar podem se alimentar dos botões ou flores da mesma (PALUCH, 2006). Em sua floração fornece o néctar como recurso de alimento a seus polinizadores. Os lepidópteros já vêm sendo considerados como principais polinizadores de *Eupatorium* (CRUZ, 2009), fato muito importante para o desenvolvimento da planta. Asteráceas são consideradas generalistas, ou seja, possibilitam o aproveitamento dos recursos florais por diversos tipos de polinizadores.

## OBJETIVOS

Este estudo objetivou inventariar a fauna de Lepidoptera e comparar a abundância de suas populações visitantes florais de *Eupatorium perfoliatum* L. (Asteraceae).

## MATERIAL E MÉTODOS

A coleta foi realizada na cidade de Manguairinha, Sudoeste do Estado do Paraná, em uma propriedade rural particular onde as plantas encontram-se dispersas ao longo de uma área pouco antropizada. Foram realizadas coletas com rede entomológica durante 35 horas ao longo de 5 dias, durante o período de floração da planta. A cada meia hora de coleta ativa era dado um intervalo de meia hora. Não houve coleta em períodos chuvosos. Foram coletados apenas indivíduos adultos, sendo que as larvas serão estudadas em uma próxima etapa do trabalho.

## RESULTADOS

Durante o estudo, foram encontrados indivíduos de 7 famílias: Hesperidae, Nymphalidae, Geometridae, Papilionidae, Pieridae, Erebidae e Riodinidae. A família Nymphalidae foi a mais abundante, representando 69% (n=41) das coletas. O gênero *Actinote* foi o mais abundante, com 18 exemplares (30,5% do total coletado). Foram capturados 59 indivíduos pertencentes a 27 espécies, sendo a mais abundante *Methona themisto themisto*, tendo a presença de 9 indivíduos (15% do total coletado). Também foram encontradas

as seguintes espécies: *Actinote melanisans* (n=7), *A. carycina* (n=6), *A. surima surima* (n=5), *Mechanitis lysimnia lysimnia* (n=3), *Achlyodes thraso* (n=2), *Vanessa myrinna* (n=3), *Dircenna dero* (n=2), *Euryades corethrus* (n=2), *Urbanus dorantes dorantes* (n=2), e ainda com apenas uma representação *Adelpha syma*, *Agraulis vanillae maculosa*, *Astrartes fulgurator*, *Battus polydamas polydamas*, *Dione juno juno*, *Dryas iulia alcionea*, *Dysschema hilarina*, *Pantherodes pardalaria*, *Pheles atricolor*, *Phoebis sennae marcellina*, *Placidina euryanassa*, *Pseudocroniades machaon machaon*, *Pyrrhopyge charybdis charybdis*, *Sarbia damippe*, *Siproeta epaphus trayja*, *Thespieus lutetia*, *Zenis jebus jebus*. Além dos lepidópteros visitantes, foram coletados 11 himenópteros de diversas famílias e um díptera, da família Bombyliidae.

## DISCUSSÃO

A diversidade de famílias e espécies confirma a caracterização de *E. perfoliatum* como uma planta generalista e indica sua importância para a manutenção da biodiversidade local. A espécie *E. corethus* é considerada ameaçada de extinção no Estado do Paraná e o último registro de indivíduos dessa espécie teria sido em 1986 no município de Foz do Jordão e em 2010, em Guarapuava (DOLIBAINA et al, 2010). As espécies de *Actinote* registradas, com adultos utilizando como fonte alimentar esta planta, podem na fase larval utilizar a planta como hospedeira (PALUCH et al, 2005). Elas apresentam comportamento semelhante interespecificamente. Possuem hábito gregário e alimentam-se do parênquima e da cutícula das folhas, deixando somente as nervuras até atingirem o quinto instar, e depois alimentam-se de toda a folha (PALUCH et al, 2005). Foram coletados 3 espécies de *Acinote* adultas, levando um total de 19 exemplares do gênero. Serão realizados estudos posteriores em busca das larvas, para confirmar a caracterização da planta como hospedeira de todo o ciclo de vida do inseto. A espécie mais coletada, *Methona themisto themisto*, é uma espécie tida como generalista, importante visitante e polinizadora de diversas outras plantas na região Sul do Brasil. Mesmo com a baixa variedade de visitantes, a população de *E. perfoliatum* encontra-se bem estabelecida na região, onde podem ser observados vários indivíduos de diversos tamanhos. Esse fato pode ser decorrente da estratégia generalista de atratividade de polinizadores, promovendo assim a ampla distribuição da espécie no ambiente. Não foi realizado estudo de eficiência dos polinizadores, mas uma vez que as plantas utilizadas neste estudo frutificaram posteriormente, é mais um fato que colabora em confirmar a característica generalista de *E. perfoliatum*, já esperada por ser uma Asterácea.

## CONCLUSÃO

O estudo possibilitou observar a diversidade de lepidópteros visitantes de *E. perfoliatum*, confirmando sua estratégia generalista. Também resultou no importante registro de *Euryades corethrus*, ameaçada de extinção no estado do Paraná. *E. perfoliatum* possivelmente atua ainda como ambiente para fases diversas de vida de *Actinote* sp. Entretanto não foi possível visualizá-la em sua fase larval, por ser época para revoada.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRUZ, K, C. 2009. Biologia reprodutiva e polinizadores de *Eupatorium intermedium* dc (Asteraceae) em fragmento de floresta atlântica. Dissertação de mestrado. Viçosa: UFV. DOLIBAINA, D.R., ET AL. 2010. Registros inéditos de borboletas (Papilionoidea e Hesperioidea) ameaçadas de extinção para o Estado do Paraná, Brasil: novos subsídios para reavaliação dos critérios de ameaça. Biota Neotrop. Disponível em: <http://www.biotaneotropica.org.br/v10n3/pt/abstract?article+bn01210032010>. Acessado em 23/abr/2013.

EUPHEMIO, M, L, L. 2002. Indicação Clínica de *Eupatorium perfoliatum* e *Gelsemium sempervirens* em Epidemias de Gripe. *Homeopat. Bras.*, 8(1): 49-51. PALUCH, M. 2006. Revisão das espécies de *Actinote HÜMBER*, [1819] (Lepidoptera, Nymphalidae, Heliconiinae, Acraeini). Tese apresentada, para a obtenção do título de doutor de Ciências Biológicas-UFPR. Curitiba. PALUCH, M.; M.M. CASAGRANDE & O.H.H. MIELKE. 2005. Comportamento de agregação noturna dos machos de *Actinote surima surima* (Schaus) (Lepidoptera, Heliconiinae, Acraeini). *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, 22 (2): 410-418 VALENTE, C. B. 2010. Interações entre visitantes florais e espécies simpátricas de *Eupatorium* L. (Asteraceae) no sul do Brasil. *Trab. de Conclusão de Curso*. Pelotas:UFP.

## **Agradecimento**

Ao CNPq, Fundação Araucária e IFPR pelas bolsas concedidas.