



Espécies vegetais fontes de recursos para abelhas coletoras de óleos (Apidae, Centridini): *Byrsonima sericea* e seus potenciais polinizadores em área urbana

Maria Eduarda Gomes de Souza, Mariana Scaramussa Deprá, Maria Cristina Gaglianone

Byrsonima sericea (Malpighiaceae) possui flores melitófilas visitadas principalmente por abelhas coletoras de óleos. São pentâmeras, apresentam cinco elaióforos na face externa que, quando raspados por abelhas com estruturas específicas nas pernas, expõem óleos utilizados na construção das células de cria e na alimentação das larvas junto com pólen. Esta espécie vegetal é amplamente distribuída nas restingas costeiras no Brasil e foi plantada em área experimental (LCA-setor de Ecologia Experimental) no campus da UENF. Este trabalho visou avaliar a utilização desta espécie floral como fonte de recursos para abelhas no campus da UENF. Para isso, foram realizadas coletas com uso de rede entomológica e análise de visitantes florais em um indivíduo durante o período de pico de florescimento da espécie (novembro e dezembro). O esforço de amostragem foi de 14 horas em três dias de coleta. Foram amostrados 126 indivíduos de oito espécies de abelhas, sendo as mais frequentes *Epicharis flava* e *Centris flavifrons*. Outras três espécies são também coletoras de óleos do gênero *Centris*, enquanto espécies de Augochlorini e Meliponini amostradas visitam as flores para a coleta de pólen. Trabalhos anteriores realizados na área não haviam detectado *Centris lutea* no campus da UENF, e a sua presença nestas amostragens parece estar associada à ocorrência do recurso floral (óleo) antes escasso na área. A comparação dos visitantes florais de *Byrsonima sericea* em área de restinga na mesma região com os dados obtidos até o momento neste trabalho indica uma riqueza de espécies muito menor na área antrópica, além de diferenças na composição de espécies raras e dominantes. Na restinga, o principal visitante floral de *B. sericea* é *Epicharis nigrita*, uma espécie que ocorre raramente em área urbana. A espécie dominante no campus da UENF foi *Epicharis flava*, também dependente de óleos florais. Sugerimos que o planejamento de áreas verdes urbanas considere espécies silvestres produtoras de óleos florais, como *B. sericea*, para a atração destes importantes polinizadores.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Fomento da bolsa (quando aplicável): UENF/FAPERJ



Plant species with resources for oil-collecting bees (Apidae, Centridini): *Byrsonima sericea* and its potential pollinators in urban areas

Maria Eduarda Gomes de Souza, Mariana Scaramussa Deprá, Maria Cristina Gaglianone

Byrsonima sericea (Malpighiaceae) flowers are melitophilous visited mainly by oil-collecting bees. They are pentamers, have five elaiophores on the external face that, when scraped by bees with specific structures on the legs, expose oils used for construction of brood cells and for feeding larvae together with pollen. This plant species is widely distributed in coastal restingas in Brazil and was planted in an experimental area (LCA-Experimental Ecology sector) at the UENF campus. This study aimed to evaluate the use of this plant species as a source of floral resources for bees at the UENF campus. For this, we performed samplings using an entomological net and analysis of floral visitors at one plant during the flowering period peak of the species (November and December). The sampling effort was 14 hours in three days of samplings. A total of 126 bees of eight species were sampled, the most frequent were *Epicharis flava* and *Centris flavifrons*. Three other species are also oil collecting bees of the genus *Centris*, while sampled Augochlorini and Meliponini species visited the flowers for pollen collection. Previous work carried out in the area had not detected *Centris lutea* at the UENF campus, and its presence in these samples seems to be associated with the occurrence of the floral resource (oil) previously scarce in the area. The comparison of floral visitors of *Byrsonima sericea* in restinga area in the same region with the data obtained so far in this work indicates a much lower species richness in the anthropic area, besides differences in the composition of rare and dominant species. In the restinga, the main floral visitor of *B. sericea* is *Epicharis nigrata*, a species that rarely occurs in urban areas. The dominant species at the UENF campus was *Epicharis flava*, also dependent on floral oils. We suggest that the planning of urban green areas consider wild plant species producing floral oils, such as *B. sericea*, for the attraction of these important pollinators.

Scientific Initiation Program Institution: UENF

Source of Scholarship: UENF/FAPERJ