

**Seção: Biologia Floral/Reprodutiva****BIOLOGIA FLORAL E POLINIZAÇÃO DE *Philodendron adamantinum* Mart. ex Schott (Araceae) NO PARQUE ESTADUAL DO RIO PRETO, MINAS GERAIS.**

Juliana PEREIRA (1,2)

Cristiane MARTINS (2)

Yasmine ANTONINI (2)

Reisla OLIVEIRA (2)

O gênero *Philodendron* Schott é o segundo mais rico das Araceae, com mais de 700 espécies, predominantemente neotropicais e exclusivamente polinizados por besouros. *Philodendron adamantinum* é uma rupícola que coloniza regiões de altas altitudes, endêmica da Cadeia do Espinhaço. Entre outubro/2011 a fevereiro/2012, estudamos sua biologia floral e polinização no Parque Estadual do Rio Preto, MG. Registramos os eventos florais ao longo da antese, mensuramos as temperaturas do espádice e do ambiente durante a termogênese, e coletamos manualmente visitantes florais das inflorescências. Comparamos a produção de frutos na presença e ausência de polinizadores a partir de polinização espontânea (N= 24) e polinização natural (N= 46). A antese perdurou por dois dias: na manhã do primeiro dia, inicia-se a abertura da espata e no final da tarde as flores femininas tornam-se receptivas. Durante a termogênese, o espádice se aqueceu a até 19°C acima da temperatura ambiente. Besouros *Erioscelis emarginata* Mannerheim, 1829 (Scarabaeidea, Dynastinae) foram atraídos às câmaras florais, onde pernoveram e alimentaram-se de flores masculinas estéreis. No segundo dia, gotas de resina foram secretadas no interior da espata e flores masculinas liberam pólen. Na segunda noite, os besouros deixaram as inflorescências com o corpo coberto de pólen. Apenas cinco frutos foram produzidos a partir de polinização natural e nenhum por polinização espontânea. *P. adamantinum* exibe traços típicos de plantas cantarófilas: inflorescências protogínicas, presença de câmara floral, tecido nutritivo como recompensa floral, termogênese e a emissão de voláteis florais. Esse filodendro cresce exclusivamente sobre rochas em extremas amplitudes térmicas e solo quase ausente. Neste árduo microambiente, besouros de *E. emarginata* são seus únicos visitantes florais e fundamentais para produção de frutos.

**Palavras-chave:** antese, cantarofilia, termogênese**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG

(1) Mestranda em Ecologia de Biomas Tropicais da Universidade Federal de Ouro Preto, Campus Morro do Cruzeiro, s/nº - Bauxita, Ouro Preto – MG.

Julianaappereira@gmail.com

(2) Departamento de Biodiversidade, Universidade Federal de Ouro Preto, MG.