

Os adultos de *Heliconius erato* (Linnaeus) alimentam-se tanto do néctar quanto do pólen de diversas espécies de angiospermas, estando supostamente associados à polinização dessas plantas. Neste estudo, registra-se, em bases preliminares, a participação de *H. erato* na polinização da orquídea terrestre *Habenaria pleiophylla* Hoehne & Schlechter, na Reserva Florestal Barba Negra, município de Barra do Ribeiro, RS. Em campo, determinou-se a frequência de polínios de *H. pleiophylla* aderidos aos adultos de *H. erato*. Em laboratório, após caracterizar-se a morfologia floral de *H. pleiophylla* como sendo típica de orquídea, descreveu-se o mecanismo de polinização pelo inseto. Ao introduzir a probóscida no esporão floral, com vistas à ingestão de néctar, a borboleta toca na base glandular (viscídio) dos polínios, ficando estes aderidos aos olhos por meio da secreção viscosa correspondente. Os polínios são transferidos para o estigma de outras flores durante alimentações subsequentes. Tanto os machos quanto as fêmeas de *H. erato* visitam com frequência as flores de *H. pleiophylla*. Dentre 82 indivíduos coletados, 33 (40,24%) continham polínios. Nesses, o número de polínios variou de um a 19 (média de 5,67 / indivíduo), sugerindo que *H. erato* poderá ser um importante agente de polinização de *H. pleiophylla*. (CNPq)