

226

PASSOS EVOLUTIVOS EM *Sisyrinchium* (IRIDACEAE) PARA ATRAÇÃO DE POLINIZADORES EFETIVOS, OCORRENTES NA MATA COM ARAUCÁRIA. Betânia Truylio, Ms. Birgit Harter & Prof. Dr. Wolf Engels (Laboratório de Pesquisas Biológicas – LPB, Faculdade de Biociências, PUCRS, em convênio com a

Univ. Tübingen).

Algumas espécies do gênero *Sisyrinchium* caracterizam-se pelo fato de oferecer óleos florais, em vez de néctar, como recurso floral para atração dos seus polinizadores. Estes óleos são produzidos e armazenados em estruturas especializadas, chamadas elaióforos. A ocorrência de elaióforos em espécies do gênero *Sisyrinchium*, resultou em uma grande modificação morfológica destas flores, apresentando etapas evolutivas para a atração de polinizadores efetivos. Desta maneira objetivou-se: estudar, comparar e caracterizar a evolução das diferentes espécies de *Sisyrinchium* com elaióforos bem como, identificar e descrever as modificações morfológicas destas espécies. O trabalho foi desenvolvido no Centro de Pesquisas e Conservação da Natureza (CPCN) – PRÓ-MATA, localizado no município de São Francisco de Paula, RS. Realizou-se a observação e coleta de 7 espécies de *Sisyrinchium* na área de estudo, destas, 3 espécies são melíferas e 4 possuem elaióforos com a produção de óleos florais. As espécies melíferas, caracterizaram-se por possuírem flores predominantemente amarelas, rotáceas, homógamas e com ciclo reprodutivo de 1 dia. Entre as espécies com elaióforos, *Sisyrinchium minutiflorum* apresentou flores protândricas, com pequena quantidade de elaióforos e características comuns às espécies melíferas, tais como: flores com coloração amarela, rotáceas e com ciclo reprodutivo de 1 dia. O restante das espécies com elaióforos, desenvolveram traços característicos numa seqüência evolutiva, são elas: *Sisyrinchium* sp. 5 com flores que variam do amarelo ao bordo, rotáceas, protândricas, ciclo reprodutivo de 2 dias e grande quantidade de elaióforos, apresentando também 1 em cada pétala; *S. laxum* com flores brancas e amarelas ao centro, infundibuliformes, apresentando 2 elaióforos em cada pétala; *S. micranthum* com flores brancas, azuis ou completamente lilás com o centro amarelo, infundibuliformes, apresentando uma fileira de elaióforos da ponta até a base de cada pétala. Esta seqüência evolutiva das características florais nas espécies de *Sisyrinchium* com elaióforos, mostra estratégias morfológicas para a atração de polinizadores mais eficientes, especializando seus recursos florais. (CNPq/PUCRS - Univ. Tübingen).