

Eixo Temático: Biologia Aplicada

**ET-09-005**

**INFLUÊNCIA DA DENSIDADE DE FLORAÇÃO DE *Borreria alata* (RUBIACEAE) SOBRE A ATRAÇÃO DE POLINIZADORES EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA EM PERNAMBUCO**

Bruna Yvila Melo Santos, Romualdo Bezerra de Albuquerque Sobrinho, Ana Virgínia Leite

Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Elevada frequência de visitantes florais amplia as chances de ocorrer polinização e a aglomeração de indivíduos floridos pode ser um atrativo a mais para que estas visitas aconteçam. Foi analisada a influência da densidade de indivíduos floridos de *Borreria alata* sobre a atração de polinizadores. Foram estudados cinco indivíduos para cada situação (áreas densas e menos densas de indivíduos floridos), em um fragmento de mata Atlântica em Pernambuco. Foi comparada a frequência de visitantes florais (32h de observação) e a deposição de pólen no estigma (n = 60 flores) entre ambas as situações. As áreas mais densas apresentaram elevada frequência de visitas durante maior parte do dia e uma maior diversidade de polinizadores: moscas (*Palpada vinetorum*, *Palpada* sp., díptero sp.1), abelhas (*Augochloropsis* sp., *Apis mellifera*, *Trigona spinipes*, *Tetragonisca angustula*, *Melipona scutellaris*) e vespas e borboletas ocasionalmente. Nas áreas menos densas a frequência de visitas foi baixa e sete das espécies mencionadas não foram observadas. Foi verificada diferença significativa no número de grãos de pólen depositados no estigma ( $U = 1270,50$ ;  $p = 0,005$ ), com maior quantidade nos estigmas dos indivíduos de áreas mais densas. Para os parâmetros reprodutivos investigados, a densidade de indivíduos floridos na área exerce grande influência sobre a polinização, evidenciando que os polinizadores têm preferência por populações mais agrupadas, no qual podem percorrer menores distâncias a cada visita e encontrar maior quantidade de recurso floral.

**Palavras-chave:** Polinização; Densidade; Visitante floral.