



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

RECRUTAMENTO PSEUDOVIVÍPARO DE *COMANTHERA NIVEA* (BONG. L. R. PARRA & GIULIETTI, ERIOCAULACEAE) EM CONTRASTANTES SITUAÇÕES

Juliana Carmen Lombello^{1*}, Flávia de Freitas Coelho².

1. Programa de Pós-Graduação em Ecologia (PGE) da Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ, São João del-Rei, 36301-000, Brasil; 2. Laboratório de Ecologia Evolutiva de Plantas Herbáceas, Universidade Federal de Lavras – UFLA, Campus Universitário, s/n, CP 3037, CEP 372000-000. *Correspondência para jlombello@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: História de vida/Pôster

A pseudoviviparidade é um tipo raro de reprodução clonal onde plantas produzem propágulos assexuados no lugar de estruturas reprodutivas sexuadas. Ocorre em ambientes sazonais com breves períodos favoráveis ao crescimento e reprodução. *Comanthera nivea* é endêmica do sudeste brasileiro, e apresenta reprodução pseudovivípara. Com base na dependência da disponibilidade de água no solo sobre eventos reprodutivos nos campos rupestres, testamos se o número de capítulos e rametes pseudovivíparos são maiores nos microhabitats sombreados e se o recrutamento de ambos é maior em sombreado e dependente da umidade do solo. Em quatro populações, selecionamos 20 rosetas de *C. nivea* em microhabitats abertos e 30 rosetas em sombreados. Contabilizamos os capítulos e rametes pseudovivíparos formados de agosto de 2016 a março de 2017, e determinamos a porcentagem de água no solo. A reprodução pseudovivípara em *C. nivea* ocorreu, principalmente, na forma de rametes suspensos por escapos. A persistência da união entre ramete e planta-mãe proporciona trocas e aumenta as chances de sobrevivência dos dois. Foram produzidos 9809 capítulos e 994 rametes, onde apenas cinco enraizaram. A grande maioria dos capítulos transforma-se em rametes nas espécies pseudovivíparas com rametes suspensos. Houve maior recrutamento de capítulos nos microhabitats sombreados, o oposto do esperado para espécies pseudovivíparas da família. Ocorreu maior recrutamento de rametes nos microhabitats abertos, similar ao encontrado para espécies pseudovivíparas da família. O recrutamento de capítulos foi positivamente correlacionado com a umidade do solo ($r = 0.62$; $p < 0.001$) e variou nos microhabitats sombreados ($\text{Capítulos} = 99.9 + 24.8 * \text{umidade}$) e abertos ($\text{Capítulos} = 107.1 + 24.8 * \text{umidade}$), em que foi maior. O número de rametes foi negativamente correlacionado com a umidade do solo ($r = -0.59$; $p = 0.002$) e independente do microhabitat ($\text{Rametes} = 54.9 + (-1.7) * \text{umidade}$). O aumento da umidade no solo parece ser uma estratégia de fuga da escassez de água, comum em espécies pseudovivíparas.