



# 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

### Germinação e estabelecimento de plântulas de *Euterpe edulis* Martius (Arecaceae): revisão sobre os fatores bióticos

Karen Andressa Fernandes<sup>1\*</sup>, Marina Corrêa Côrtes<sup>1</sup>

1. Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Rio Claro/SP, Brasil. E-mail para contato: \*ka.fernan10@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/Oral

A germinação e desenvolvimento de plântulas compreendem etapas iniciais do recrutamento cruciais para a dinâmica populacional de plantas. Estudar como fatores bióticos e abióticos influenciam esses processos é importante para entender o funcionamento de populações e comunidades vegetais. Na Mata Atlântica, o palmito juçara, *Euterpe edulis* Martius, se destaca como uma das árvores mais dominantes de florestas conservadas, de grande importância ecológica e econômica. O objetivo dessa revisão é sintetizar qualitativa e quantitativamente o conhecimento gerado acerca da influência de fatores bióticos na germinação e estabelecimento de plântulas de *E. edulis*. Portanto, buscamos artigos e monografias nas plataformas Scielo, Science Direct e Google Scholar, com as seguintes palavras-chave (em inglês e português): “*Euterpe edulis*”, “juçara”, “germination”, “seedling”. Entre mais de 70 estudos encontrados, selecionamos 19 (17 artigos e 2 dissertações) que avaliaram fatores bióticos. Os fatores foram classificados em: predação de sementes pós-dispersão (n=5 estudos), interações ecológicas com outras plantas (n=4), inoculação de fungo micorrízico arbuscular (FMA) (n=2), patógenos (n=1), efetividade da dispersão de semente por animais (n=2), herbivoria (n=1), origem materna (n=1), e 3 avaliaram mais de um fator. Apenas FMA, regurgitadores de sementes e algumas interações com outras plantas tiveram efeito positivo sobre germinação e/ou estabelecimento. Predação, defecadores, patógenos, herbivoria e interações com outras plantas apresentaram efeito negativo. Algumas interações com plantas e mirmecocoria não apresentaram efeito significativo. A origem materna foi significativa, indicando que o recrutamento pode ter componentes genéticos ou de desenvolvimento. Dentre todos os estudos encontrados, 50 analisam o efeito de fatores abióticos. Assim, consideramos baixo o número de estudos que avalia o efeito de fatores bióticos sobre os estágios iniciais do recrutamento de *E. edulis*. No entanto, essa síntese contribui ao identificar lacunas no conhecimento e centralizar informações ecológicas importantes sobre a regeneração natural da espécie, podendo auxiliar no desenvolvimento de projetos de restauração.