



# 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

### DINÂMICA DE COLONIZAÇÃO DA FLORA ESPONTÂNEA EM ÁREAS EXPERIMENTAIS DE RESTAURAÇÃO EM CERRADO NO NORDESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Camargo-Keller, V.<sup>1,3</sup>; Pereira-Silva, E. F. L.<sup>2,3</sup>; Meireles, S. T.<sup>3</sup>; Hardt, E.<sup>1</sup>; Sauras-Yera, M. T.<sup>4</sup>; Canonicci, T. F.<sup>5</sup>; Delitti, W. B. C.<sup>3</sup>; Vallejo, V. R.<sup>4</sup>

1. Universidade Federal de São Paulo, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Evolução. R. Prof. Artur Riedel, 275, Jd. Eldorado, 09972-270, Diadema, Brasil
2. Universidade Federal do ABC, Centro de Ciências Naturais e Humanas, Campus São Bernardo do Campo, R. Arcturus, 03, Jd. Antares, 09606-070, São Bernardo do Campo, SP, Brasil. \*E-mail: candeya@gmail.com
3. Universidade de São Paulo. Departamento de Ecologia, R. do Matão, 321, Trav. 14, Cidade Universitária, 05508-090, São Paulo, Brasil
4. Universidade de Barcelona, Departamento de Biología Vegetal, Av. Diagonal, 643, 08028, Barcelona, Espanha
5. Centro Universitário Hermínio Ometto, Av. Dr. Maximiliano Baruto, 500, Jd. Universitário, 13607-339, Araras, Brasil

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Ecossistemas/Pôster

A degradação ambiental resultante do uso inadequado do solo tem conduzido o Cerrado à vulnerabilidade das invasões por espécies exóticas associadas à pecuária extensiva, sendo, portanto fundamentais ações de recuperação ambiental. Este trabalho avaliou as mudanças temporais de composição e estrutura da flora espontânea de três blocos de parcelas experimentais de restauração instaladas em áreas de Cerrado do *campus* da USP/Pirassununga. Após seis meses de implantação dos tratamentos de restauração, foram realizados três inventários da flora espontânea (I - set/14, II - mar/15 e III - set/15), avaliadas as diversidades  $\alpha$  e  $\beta$  e a estrutura (Dominância Relativa – DR e Frequência Relativa – FR) das novas comunidades em cada bloco. Foram registradas 63 espécies, 37 gêneros, distribuídos em 12 famílias, com maior riqueza de Fabaceae, Asteraceae e Malvaceae. O anterior cultivo de pastagem de *Urochloa* sp. exercia pressão de seleção sobre a comunidade vegetal mantendo imobilizado o banco de sementes de espécies espontâneas. Com a quebra de dormência das sementes em função da intervenção edáfica e supressão da pastagem, em 180 dias, foram registradas a ascensão e o declínio da dinâmica de ocupação; com variações temporais em riqueza ( $S_{i, II, III} = 35 > 44 > 23$ ) e de diversidade ( $H'_{i, II, III} = 1,62 > 1,83 > 0,68 \text{ nat.ind.}^{-1}$ ). Ficaram evidentes relações temporais inversas entre as diversidades  $\alpha$  e  $\beta$  e a evolução da abundância de *Urochloa* sp. ( $DR_{i, II, III} = 67,4 > 56,8 > 87,3$  e  $FR_{i, II, III} = 12,82 > 12,09 > 26,78$ ) evidenciando a problemática das invasões biológicas e a dificuldade para controle em médio prazo de populações exóticas para realização de ações de restauração em Cerrado.

The authors acknowledge the financial support received from CAPES - PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS (proj. 169/2012) with the concession the scholarships for Pereira-Silva, E. F. L. and Vallejo, V. Ramón and also financial support from CAPES-DGPU (proj. 324/2015).