

INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS NAS FUNÇÕES ECOLÓGICAS DE ESCARABEÍNEOS EM SISTEMAS DE USO DO SOLO NO CAPARAÓ CAPIXABA

Mariana Almeida dos Santos¹
Pedro Henrique Charpinel Giestas²
Sabrina Alves Buqueroni³
Andressa Hartuiq dos Santos⁴
Keminy Ribett Bautz⁵
Iasmin Goés Frossard⁶
Nicolas Châline⁷
Vanesca Korasaki⁸
Ronara de Souza Ferreira⁹

Resumo: *As funções ecológicas realizadas pelos besouros escarabeíneos, ou “rola-bostas”, foram estudadas nos três principais sistemas de uso do solo da região do Caparaó Capixaba: lavouras de café, pastagens e fragmentos florestais. Nos ambientes de florestas foi observada uma maior quantidade média de fezes enterradas em relação aos cafezais, já nas pastagens não houve diferenças significativas com os demais sistemas de uso do solo. As correlações entre as variáveis ambientais e as funções ecológicas estudadas puderam nos mostrar a influência da composição do solo e do tipo de vegetação sobre o enterrio de fezes e revolvimento do solo realizados pelos besouros. A complexidade da vegetação, medida através da dimensão fractal da vegetação indicou uma maior complexidade estrutural na floresta em relação à pastagem. O trabalho auxiliou no entendimento do funcionamento dos principais sistemas de uso do solo da região do Caparaó Capixaba.*

Palavras-chave: Escarabeíneos; Serviços ecológicos; Complexidade da vegetação; Granulometria do solo; Atividades agropecuárias; Mata Atlântica.

¹ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: mari.almeida.s@hotmail.com.

² Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: pedrin_giestas@hotmail.com.

³ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: sabrinabuqueroni@hotmail.com.

⁴ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: andressahartuiq@yahoo.com.br.

⁵ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: keminy.ribet@hotmail.com.

⁶ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: iasmingoesfrossard@hotmail.com.

⁷ Instituto de Psicologia, Departamento de Psicologia Experimental/Universidade de São Paulo, Brasil. E-mail: nchaline@hotmail.fr.

⁸ Departamento de Ciências Exatas e da Terra/Universidade Estadual de Minas Gerais, Brasil. E-mail: vanesca.korasaki@gmail.com.

⁹ Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Departamento de Biologia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: ronara.ferreira@gmail.com.