



## INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS AMBIENTIAS E DINÂMICA DE ESPÉCIES LENHOSAS REGENERANTES NAS MATAS CILIARES DA BACIA DO RIO CLARO, JATAÍ, GO

Thiago Ferreira da **Silva**<sup>1</sup>, Frederico Augusto G. **Guilherme**<sup>2</sup>

(1 - Universidade Federal de Goiás, Discente do Programa de Mestrado em Geografia do Campus Jataí/UFG, [tf1silva@gmail.com](mailto:tf1silva@gmail.com), 2 – Universidade Federal de Goiás, Orientador, Docente do Programa de Mestrado em Geografia do Campus Jataí, [fredericoagg@gmail.com](mailto:fredericoagg@gmail.com))

### Resumo

(Efeitos do solo na estrutura da comunidade e distribuição de espécies regenerantes nas matas ciliares da Bacia do Rio Claro, Jataí, GO). O estudo foi realizado em dois remanescentes de mata ciliar na Bacia do Rio Claro, sudoeste goiano, e teve o objetivo de verificar as variações da estrutura e distribuição de espécies regenerantes e possíveis correlações entre as variáveis edáficas entre dois tratamentos estabelecidos: margem de rio e interior de floresta. Todos os indivíduos regenerantes com DAP (diâmetro à altura do peito) < 5 cm e altura superior a 1m foram amostrados em 40 parcelas de 5×5 m<sup>2</sup> (um total de 0,01 ha). Foram feitas análises das propriedades químicas e texturais dos solos para cada parcela (0-20 cm de profundidade). Comparações entre os dois tratamentos mostraram diferenças para índice de diversidade, densidade de indivíduos regenerantes e distribuição por classes de diâmetro. Uma análise de correspondência canônica (CCA) indicou que a abundância das espécies variou em função do gradiente de propriedades químicas e texturais dos solos da margem do rio e do interior de floresta. Algumas espécies tiveram abundância associada a um determinado tratamento e outras produziram correlações significativas com proporções de Al, P, MO, saturação por bases, areia e argila, sugerindo que propriedades químicas e texturais dos solos influenciam a distribuição dessas espécies.

**Palavras-chave:** Análise de Correspondência Canônica, regeneração natural, solos tropicais, florestas ribeirinhas.

#### Abstract

(The soil effects on the community structure and the regenerate species distribution in the riparian forests of the basin of Claro River, in Jataí, Goiás State, Brazil). The study was performed in two remnants of the riparian forest and goal to check the structure variations and the regenerate species distribution and possible correlations between the edaphic variables between two established treatments – river banks and inside the forest. All the individuals with DBH (diameter at breast height) < 5 cm and height superior to 1m were sampled in 40 plots of 5×5 m<sup>2</sup> (a total of 0,01 hectare). Analyses of the chemical and textural soil properties were performed (0-20 cm depth). Comparisons between the two treatments showed differences in diversity index, density and distribution per diameter classes. An canonic correspondence analysis (CCA) indicated that the abundance of species varies according to the gradient of chemical and textural soil properties by both river banks and inside the forest. Some species had an abundance associated to a certain treatment and other species had significant correlations with Al, P, MO proportions, saturation of bases, sand and clay, which suggests that the chemical and textural properties influence the distribution of those species.

**Key words:** Canonical Correspondence Analysis, natural regeneration, tropical soils, stream forest.