

## COMPOSIÇÃO E DENSIDADE DE ESPÉCIES VEGETAIS DE UM SISTEMA AGROFLORESTAL NA FAZENDA PIROÁS

Francisco Damiao De Abreu<sup>1</sup>  
Murilo Simplicio Da Rocha<sup>2</sup>  
Hiu Antonio Djata<sup>3</sup>  
Maria Ivanilda De Aguiar<sup>4</sup>

### RESUMO

O Sistema Agroflorestal (SAF) tem se destacado como uma alternativa sustentável na agricultura, promovendo a integração entre árvores e culturas agrícolas. A densidade de plantas diz respeito ao número de indivíduos de uma determinada espécie cultivada por unidade de área, geralmente expresso em plantas por metro quadrado ou hectare. Essa variável é crucial na agricultura e horticultura e sobretudo em SAFs, pois afeta diretamente o crescimento das plantas, a competição por recursos (como luz, água e nutrientes), e consequentemente, a produtividade das culturas. Assim, objetivou-se analisar a densidade de plantas de um SAF na Fazenda Piroás. Foi feita a identificação das plantas no campo em nível de nome comum, contando os indivíduos em cada espécie, e no laboratório de informática foi feita a classificação por categorias, a classificação específica e a determinação de número de indivíduo por hectare, considerando a área ocupada pelo SAF (0,0238 ha). As espécies do SAF foram categorizadas em espécies arbóreas, ornamentais, adubos verdes e espécies de importância agrônômica. Dentre as arbóreas de maior densidade, destacaram-se: sambraião (*Biancaea sappan*) com 1176,47 indivíduos por hectares (ind/ha) e moringa (*Moringa oleífera*) com 672,27 ind/ha. Na categoria ornamental, a helicônia (*Heliconia spp L*) apresentou uma densidade de 882,35 ind/ha e bastão de imperador (*Etlingera elatior*) com 462,18 ind/ha. Quanto às espécies de importância agrícola, destacam-se o abacaxi (*Ananas Mill.*) que apresenta 2983,19 ind/ha e bananeira (*Musa x paradisíaca, L*) com 1219,49 ind/ha. Em relação às espécies de adubos verdes, predominaram o capim Mombaça (*Panicum maximum*); tendo 1596,64 ind/ha e a Crotalária (*Crotalaria juncea*), que apesar de não quantificada quanto ao número de indivíduos, foi observada grande ocorrência na área. Além das espécies de maior densidade, o SAF é composto por várias outras, como: xixá (*sterculia chicomendessi E. L TAYLOR*), xixá de folha miúda (*Sterculia tessmannii Mildbr.*), corte vinho (*Cheilocostus speciosus (J. Koenig) C. Specht*), helicônia wagneriana (*Heliconia wagneriana Petersen*), café (*Coffea arabica L.*), Jaqueira (*Artocarpus heterophyllus Lam.*), dentre outras, que estão presentes na área em menor densidade. Na área do SAF foram encontradas 50 espécies e 328 indivíduos, totalizando uma densidade de 23.277,31 ind/ha, que estão bem distribuídos a partir de suas características e extratos. Assim, a análise da densidade de plantas em um sistema agroflorestal na fazenda Piroás permitiu identificar a eficácia da integração entre espécies arbóreas e cultivos agrícolas e também nos possibilitou perceber a variabilidade do SAF como um todo, percebendo-se que este tipo de sistema comporta elevada diversidade de espécies vegetais.

**Palavras-chave:** Diversidade na Agricultura; Agricultura Sustentável; Policultivos.

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, damiaoabreu@aluno.unilab.edu.br<sup>1</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, simpliciomurilo70@gmail.com<sup>2</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, hiuantoniodjata@gmail.com<sup>3</sup>

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, ivanilda@unilab.edu.br<sup>4</sup>