



***Categoria: Iniciação Científica***

***Recuperação ambiental***

## **Elaboração da base de dados de espécies florestais da mata atlântica do Brasil com potencial para utilização em sistemas agroflorestais e restauração florestal**

*Gabriela Arruda Canosa<sup>1</sup>; Luiz Fernando Duarte de Moraes<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Graduanda em Ciências Biológicas pela UFRRJ; gabycanosa@hotmail.com*

<sup>2</sup>*Pesquisador Embrapa Agrobiologia; luizfernando@cpnpab.embrapa.br*

Sistemas Agroflorestais (SAF) devem desempenhar funções de conservação ambiental e de produção e, para isso, é necessário identificar espécies que possam cumprir diferentes serviços ecossistêmicos. Este estudo tem por objetivo a elaboração de uma base de dados contendo as características funcionais de espécies lenhosas nativas da Mata Atlântica, com potencial para SAF e restauração florestal, com enfoque nas ocorrentes no estado do Rio de Janeiro. A elaboração da base de dados foi precedida da definição de atributos específicos que atendem a serviços importantes que um SAF ou um ecossistema restaurado deve oferecer: i) Fixação biológica de nitrogênio, ii) Atratividade a fauna (enfoque em dispersão de frutos e sementes), iii) Oferta de produtos madeireiros e não-madeireiros, iv) Oferta de serviços, como sombreamento e produção de biomassa. O levantamento das espécies se deu por meio de dados secundários e, até o momento, há resultados completos para os dois primeiros atributos (i e ii). Foram levantadas, para a Mata Atlântica brasileira, 169 espécies de leguminosas lenhosas com registro de fixação biológica de nitrogênio, distribuídas por 44 gêneros, sendo 105 espécies ocorrentes no Rio de Janeiro. Para atratividade da fauna, foram encontradas 742 espécies em 85 famílias, com 529 espécies ocorrendo no estado do Rio de Janeiro. Do total de atrativas, 538 espécies possuem informações sobre o grupo de fauna atraído, tipo de interação e atrativo vegetal. Foram identificadas 707 espécies zoocóricas. Considerando apenas dois atributos, foram identificadas 885 espécies, resultado que será incluído em uma base de dados única, consolidada após a inserção de mais dois atributos. A riqueza do material levantado confirma o potencial do uso funcional de espécies nativas para restauração e SAF.

**Palavras-chave:**

SAF, restauração florestal, mata atlântica, base de dados, espécies florestais.