



**Categoria: Iniciação científica**

**Recuperação Ambiental**

## **Base de dados de espécies lenhosas da mata atlântica do Rio de Janeiro com potencial para uso em restauração florestal e sistemas agroflorestais**

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

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, UFRRJ, bolsista Embrapa Agrobiologia, gabycanosa@hotmail.com;

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, luiz.moraes@embrapa.br.

Uma boa alternativa para reverter o quadro de degradação de uma área aliando conservação às demandas socioeconômicas são os Sistemas Agroflorestais (SAF), que representam uma ótima ferramenta para a restauração ecológica. Um projeto de restauração objetiva retomar a funcionalidade e a integridade ecológica do ecossistema, o que requer a identificação de 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 do Rio de Janeiro com potencial para restauração florestal e SAF. A elaboração da base de dados foi precedida da definição de atributos específicos que atendem serviços importantes que um SAF ou um ecossistema restaurado deve oferecer: i) Fixação biológica de nitrogênio, ii) Atratividade à fauna, iii) Oferta de produtos madeireiros e não madeireiros, e complementarmente oferta de serviços, como sombreamento e produção de biomassa. O levantamento das espécies se deu através de dados secundários. Foram levantadas 105 espécies de leguminosas lenhosas com registro de fixação biológica de nitrogênio, distribuídas por 35 gêneros. Para atratividade da fauna são 545 espécies zoocóricas em 82 famílias. Por último, foram listadas 397 espécies em 77 famílias que possuem algum potencial econômico. Até o momento a base de dados é composta por 776 espécies, e dessas 261 possuem no mínimo dois dos atributos concomitantemente, sendo consideradas espécies de múltiplo uso. Considerando o alto número de espécies levantadas, pode-se dizer que há grande potencial do uso da base de dados na construção e avaliação de projetos de restauração, norteando as ações para retomar a funcionalidade dos ecossistemas degradados.

**Palavras-chave:**

SAF, restauração, diversidade funcional, base de dados, espécies lenhosas.