



Recuperação Ambiental

Categoria: Iniciação Científica

Formação de base de dados para identificação do potencial de fixação biológica de nitrogênio em leguminosas nativas da Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro

Gabriela A. Canosa¹, Sérgio Miana de Faria², Luiz Fernando Duarte de Moraes²

¹Graduanda em Ciências Biológicas, UFRRJ, gabycanosa@hotmail.com

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, sdefaria@cnpab.embrapa.br, luizfernando@cnpab.embrapa.br

A Mata Atlântica é um dos biomas mais ameaçados do Brasil e o uso de sistemas agroflorestais, na restauração de seus ecossistemas, apresenta grande potencial para resolver conflitos entre a conservação dos recursos naturais e a produção rural. A fixação biológica de nitrogênio (FBN) pela associação de leguminosas lenhosas com bactérias noduladoras tem grande importância na restauração de um ecossistema. Em função disso, o objetivo deste trabalho é identificar as espécies lenhosas de leguminosas (Fabaceae) da Mata Atlântica com registro de nodulação, no Rio de Janeiro, além de seus possíveis usos para restauração ecológica e formação de sistemas agroflorestais. As informações foram levantadas a partir de dados secundários (bancos de dados e literatura disponível) e consultas a especialistas. Foram encontrados 45 gêneros para a Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro que possuem registro de nodulação. No entanto, das 269 espécies contidas nesses gêneros, apenas 46,4% (125) têm registro para nodulação. Dentre os gêneros em que todas as espécies até hoje estudadas nodulam, *Mimosa*, *Inga* e *Chamaecrista* tiveram os resultados mais expressivos, em número de espécies registradas para o Estado. A diversidade de espécies ainda é pouco explorada, pois, na consulta à bibliografia especializada em restauração de áreas degradadas, foi constatado ou recomendado, para o Estado, o uso de somente 29 das 125 espécies que nodulam. Assim, são necessários trabalhos de sistematização das informações existentes para identificar essas espécies, e otimizar sua utilização em plantios de restauração de áreas degradadas e na formação de sistemas agroflorestais.

Palavras-chave:

restauração, sistemas agroflorestais, FBN, base de dados.