



**Categoria: Iniciação Científica**

**Núcleo temático: Planapo**

## **Intensificação Ecológica a partir da biodiversidade local: Abelhas, vespas e flores de plantas espontâneas da Mata Atlântica**

*Luane Lima<sup>1</sup>, Liliane de Souza Ferreira<sup>2</sup>; Mariella Uzêda<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Graduanda em Agronomia, UFRRJ, luanelimaa@gmail; <sup>2</sup>Mestra em Agricultura Orgânica, PPGA0/ UFRRJ; <sup>3</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia*

Existe um interesse crescente na conservação dos serviços ecossistêmicos, destacadamente polinização e controle biológico, dada a sua importância para a manutenção de biodiversidade e da produção de alimentos. No entanto, pouco se sabe sobre o papel da flora de espontâneas como recurso para a atração e manutenção de abelhas e vespas nativas, particularmente na Região Neotropical. Neste estudo, serão selecionadas espécies de plantas espontâneas importantes para a atração de abelhas e vespas nativas. O estudo será realizado no assentamento São José da Boa Morte (Cachoeiras de Macacu, RJ), onde, nos sistemas agrícolas, serão consolidadas faixas de plantas espontâneas e avaliadas as tribos e grupos funcionais de abelhas e vespas nativas associadas as espécies de plantas da comunidade. Serão avaliadas as relações das características das espécies de planta (tamanho da flor ou da inflorescência, área de cobertura floral, formato de flor e tipo de nectário) com o seu potencial atrativo para as abelhas e vespas encontradas. É importante destacar que a comunidade de espontâneas será manejada de forma a favorecer as espécies com potencial de atração já reconhecido na literatura. Os levantamentos serão realizados em 20 diferentes propriedades, sendo 10 em uma gleba com abundante cobertura vegetal e 10 em uma segunda gleba cuja cobertura florestal é bastante escassa. O trabalho buscará analisar as seguintes hipóteses: i) É possível estabelecer um elenco de características que permita ao agricultor selecionar e manejar as espontâneas, de modo a otimizar os serviços ecossistêmicos de polinização e controle e, ii) Em áreas de escassa cobertura florestal, o estabelecimento da faixa de plantas espontâneas não é capaz de ampliar a diversidade da comunidade de abelhas e vespas nativas no sistema de cultivo.

**Palavras chave:**

agrobiodiversidade, manejo conservativo, herbáceas.