

Química

### **Atividade nematicida em méis de Jataí**

Stefany Amorim de Souza - 10º módulo de Química, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Adriane Toledo da Silva - Pós-graduação, doutoranda em agroquímica, UFLA

Filippe Elias de Freitas Soares - Orientador DQI, UFLA - Orientador(a)

#### **Resumo**

O mel é um produto natural proveniente de abelhas melíferas, que possui aspecto viscoso e sabor adocicado. O mel de jataí é um mel multiflorada produzido por abelhas da espécie *Tetrasgonica angustula*, as quais possuem ferrão atrofiado. No Brasil, o consumo de mel é muito apreciado devido às suas propriedades etnofarmacológicas. Ele é um produto que pode ser usado como antioxidante, antiinflamatório, antimicrobiano e entre outros. Além disso, ele tem grande potencial como agente nematicida. Entretanto, ainda não há estudos no Brasil sobre a atividade nematicida. Portanto, o presente estudo visa avaliar a ação nematicida do mel de jataí sobre nematoides-modelo *Panagrellus* sp. e avaliar a natureza dos compostos responsáveis pela ação nematicida. O mel utilizado neste trabalho foi colhido na Universidade federal de Lavras, no departamento de Entomologia. Para realizar os ensaios nematicidas preliminares foram utilizadas soluções de mel de jataí na concentração de 0,5% (m/v). Essas soluções foram centrifugadas por 30 min, a 15.000 g. Após a centrifugação, os sobrenadantes sofreram diálise com membrana de 12 kDa. A membrana e o extrato ficaram sob constante agitação por 24 h. Ao final deste tempo foi recolhido 10 mL da solução presente no interior da membrana (solução A) e 10 mL da solução oriunda do processo de diálise (solução B). Ambas soluções foram submetidas ao ensaio nematicida. Para este ensaio, foi utilizado 15 mL de solução (A ou B) e 15 mL de uma solução de nematoides com aproximadamente 50 larvas. O grupo controle foi preparado com 15 mL de água destilada e 15 mL de solução do mel de Jataí. As amostras foram armazenadas em estufa com temperatura controlada de 27°C por 24 h. Os resultados preliminares mostraram que a solução B apresentou maior efeito nematicida, visto que reduziu em torno de 23,76% o número de juvenis, em relação ao grupo controle, e a solução A reduziu aproximadamente 13,67%. Desta forma, são necessários mais estudos sobre a composição e as propriedades nematicidas do mel jataí, além de realizar a caracterização dessas soluções para verificar quais compostos são responsáveis por esse efeito nematicida.

Palavras-Chave: *Panagrellus* sp, *Tetrasgonica angustula*, biotecnologia.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/4V9kTd3iMJ0>