

Agronomia

Atividade de Enzimas Antioxidantes em Morangueiro sob Aplicação de Óleo Essencial de Nectandra nitidula:

Thiago Ferreira Silva - 6º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Luciane Vilela Resende - Professora do departamento de agronomia - UFLA, Orientadora - luciane.vilela@ufla.br - Orientador(a)

Luca Rossi Rivero de Toledo Santos - 8º período agronomia, UFLA

Glycia Ferreira de Rezende - Doutoranda do programa de plantas medicinais aromáticas e condimentares - UFLA

Jussara Roberta Pereira - 10º período agronomia, UFLA

Fabiana Alves Silva - agronomia, UFLA

Resumo

O estresse oxidativo é um desafio para as plantas, que ativam enzimas como a Superóxido Dismutase (SOD) e a Catalase (CAT) para se proteger. Óleos essenciais são promissores no manejo de pragas, mas seu efeito sobre as defesas do morangueiro ainda é pouco conhecido. Assim, este trabalho avaliou a resposta das enzimas SOD e CAT em folhas de morangueiro tratadas com diferentes doses de óleos essenciais de *Nectandra nitidula*. Plantas de morangueiro receberam as concentrações de 1,37%; 1,87%; 2,56%; 3,57% e 4,80% dos óleos essenciais, além de um grupo controle. A atividade enzimática foi medida entre 24, 48 e 72 horas após a aplicação. Em 24 horas, o controle e as doses mais baixas (1,37% e 1,87%) registraram maior atividade de SOD e CAT, indicando uma resposta de defesa rápida. Já nas doses mais altas (3,57% e 4,80%), a atividade enzimática foi menor, sugerindo um estresse inicial severo. Após 72 horas, o cenário mudou: as plantas tratadas com doses mais altas, especialmente 3,57%, aumentaram a atividade da CAT, demonstrando uma ativação de defesa mais tardia. Conclui-se que os óleos essenciais de *Nectandra nitidula* modulam a defesa antioxidante do morangueiro de acordo com a dose e o tempo. Doses baixas estimulam uma resposta rápida, enquanto as altas causam um estresse inicial que retarda a ativação das defesas, reforçando a importância de ajustar a dosagem para não prejudicar a fisiologia da planta.

Palavras-Chave: Estresse oxidativo, Morangueiro, Óleo essencial.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/wTpGnj2DIG4>