

Metilações no flavonoide rutina obtidas por síntese orgânica reduzem a sobrevivência da lagarta-da-soja *Anticarsia gemmatalis*

Ian de Paula Alves Pinto, Humberto Josué Oliveira Ramos, Jéssica Nunes de Assis, Maria Goreti de Almeida Oliveira, Eduardo Vinicius

Vieira Varejão

Objetivo de desenvolvimento sustentável 2: Fome zero e agricultura sustentável

Categoria: Pesquisa

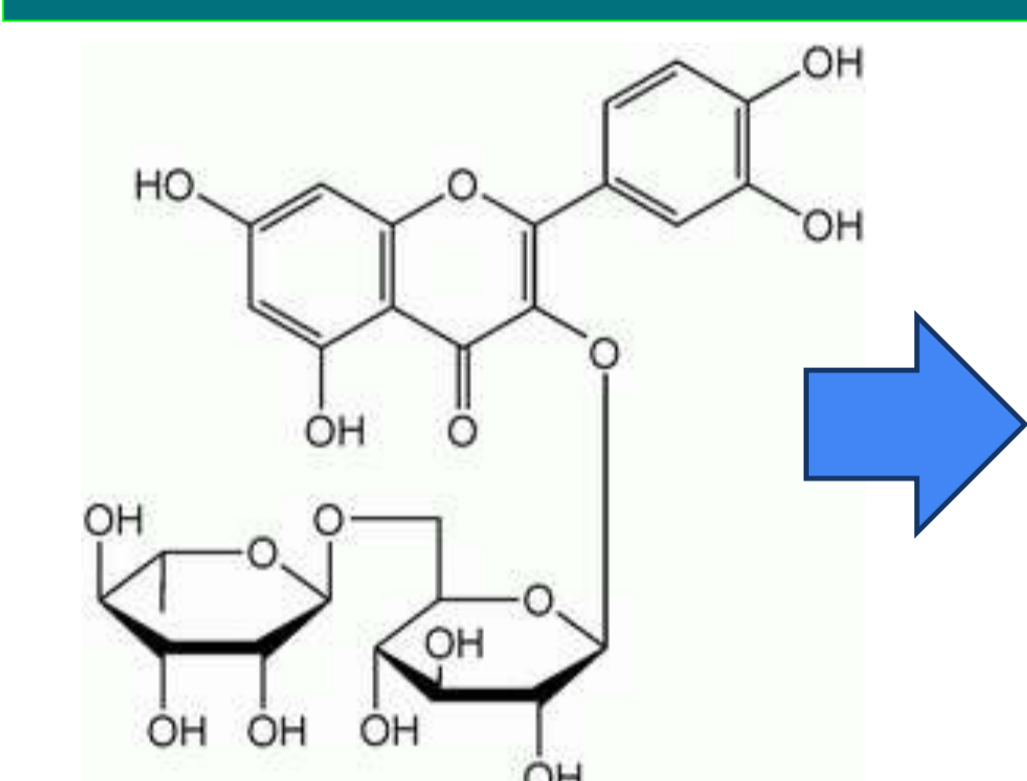
Introdução

A soja é um dos grãos mais importantes da economia do Brasil, maior produtor mundial. No entanto, as lavouras sofrem danos frequentes causados pela *Anticarsia gemmatalis*, lagarta-da-soja, principal praga desfolhadora da cultura. Em genótipos resistentes como o IAC17, o flavonoide rutina é naturalmente expresso, exercendo um importante papel na defesa da planta. Metilações nesse metabólito aumentam de forma significativa sua eficácia no controle desse inseto-praga. Além de revelar mecanismos de defesa, esses compostos podem ajudar a obter novas estratégias de manejo integrado, auxiliando nas práticas agrícolas mais sustentáveis e reduzindo a dependência de pesticidas sintéticos.

Objetivos

Avaliar metodologias para obtenção de flavonóis glicoconjugados com múltiplas metilações e investigar seus efeitos na sobrevivência de *Anticarsia gemmatalis*.

Material e Métodos ou Metodologia



Metilação da Rutina com iodeto de metila e dimitil carbonato



Exposição das lagartas à dieta contendo o composto, seguido de teste de mortalidade.

