

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

METIL JASMONATO NO DESENVOLVIMENTO DE CALÊNDULA (*Calendula officinalis* L. – ASTERACEAE)

Rosângela Magalhães de OLIVEIRA (1)

Joceline FRANCO (2)

Cyntia Maria WACHOWICZ (2)

A calêndula (*Calendula officinalis* L.), planta medicinal de origem mediterrânea cujo principal efeito terapêutico está relacionado à cicatrização de tecido cutâneo, é também eficiente no tratamento de abscessos gástricos e inflamações vasculares e glandulares. É também utilizada pelos seus efeitos anti-inflamatórios, antissépticos e cicatrizantes. Os jasmonatos (ou metil jasmonatos – MeJa) são compostos com ação similar ao ácido jasmônico. Este grupo de substâncias já foi encontrado em 206 espécies, incluindo musgos e fungos, o que sugere sua ampla distribuição no reino vegetal. Os níveis de ácido jasmônico aumentam rapidamente em resposta a danos causados por insetos herbívoros e desencadeiam a produção de muitas proteínas envolvidas na defesa vegetal. São compostos formados a partir do ácido linolênico que interferem na síntese de metabólitos secundários. Os objetivos do trabalho foram verificar se a aplicação exógena de jasmonato nessa espécie potencializa a síntese de metabólitos secundários e se causa alguma alteração morfológica externa nas plantas avaliadas. A solução de MeJa aplicada nas plantas foi a seguinte: 0,2243ml de MeJa diluído em 10ml de água destilada, sendo metade desta solução para cada tratamento. Para as aplicações foi utilizado como vaporizador um inalador posicionado a aproximadamente 2cm de distância da planta, sendo cada planta vaporizada durante 1 minuto. A caracterização fitoquímica dos extratos foi obtida através de cromatografia em camada delgada. Os parâmetros morfológicos avaliados foram comprimento da maior folha e número de folhas. A aplicação exógena de metil jasmonato nas concentrações testadas em *C. officinalis* não alterou o número de folhas e o comprimento da maior folha. Na análise de metabólitos secundários, todos os tratamentos apresentaram as mesmas substâncias (rutina e ácido clorogênico).

Palavras-chave: Ácido Jasmônico, metabólitos secundários, rutina

Créditos de Financiamento:

(1) Bióloga, formada na Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

(2) Professora da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Cursos de Biologia e Farmácia. Rua Imaculada Conceição, 1155. 80215-901. Curitiba – PR, Brasil. joceline.franco@pucpr.br; cyntia.maria@pucpr.br