

INDUÇÃO ARTIFICIAL DE FLORESCIMENTO DE *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze E *Zeyheria tuberculosa* (Vell.) Bureau

Kethlin de Carvalho Santos Romão^{1*}; Andrei Caíque Pires Nunes¹; Ândrea Carla Dalmolin¹; Aline Pinto dos Santos²; Felipe Garbelini Marques³

¹Universidade Federal do Sul da Bahia. ²Univerdidade Estadual de Santa Cruz. ³Symbiosis Investimentos e Participações S.A. *E-mail do autor apresentador: kethlinromao@gmail.com

A indução de florescimento precoce artificial é uma técnica que reduz o intervalo de tempo dos ciclos de programas de melhoramento genético. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resposta de genótipos de *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze e *Zeyheria tuberculosa* (Vell.) Bureau submetidos ao paclobutrazol. A partir da análise genética de testes de progênies, 9 genótipos de *C. legalis* e 10 de *Z. tuberculosa* foram resgatados por meio de enxertia, com 10 repetições por genótipo. O material enxertado foi submetido ao indutor de florescimento paclobutrazol, a partir da diluição do produto comercial Cultar[®] em água. As 10 diferentes soluções continham 0,14%, 0,18%, 0,21%, 0,25%, 0,29%, 0,33%, 0,36%, 0,40%, 0,44% e 0,48% do princípio ativo de paclobutrazol. A solução foi aplicada no substrato das mudas e após 15 dias ocorreu a transferência das plantas dos vasos de 5L para vasos de 25L. O indutor estimula respostas de inibição de crescimento, para as quais foram atribuídas notas de 0 a 3, em que: 0 indica ausência de sintomas, 1 retorcimento inicial de folhas, 2 retorcimento inicial de folhas e diminuição sutil das distâncias entrenós, e 3 retorcimento acentuado de folhas e diminuição dos entrenós evidente. Para o florescimento, foi quantificado o número de indivíduos que emitiram botões florais para cada genótipo. Todas as mudas reagiram rapidamente ao indutor, inicialmente com sintomas leves. Em relação à *Z. tuberculosa*, os genótipos de *C. legalis* reagiram mais lentamente ao paclobutrazol, em virtude de *C. legalis* ser uma espécie de florescimento tardio, enquanto *Z. tuberculosa* atinge a maturidade precocemente. Os sintomas apareceram mais acentuadamente nos genótipos de *Z. tuberculosa*, indicando resposta mais robusta para o intervalo de dosagens utilizado. Dos 10 genótipos de *Z. tuberculosa* submetidos ao paclobutrazol, seis floresceram. Os genótipos submetidos a dosagens mais baixas, necessitaram de mais tempo para apresentar os sintomas que precedem o florescimento, mas foram os que mais emitiram botões florais. Esse resultado evidencia que em espécies com o processo reprodutivo precoce, o paclobutrazol atua para uniformizar e potencializar a floração. O indutor de florescimento gerou sintomas de forma mais rápida em *Z. tuberculosa* seguida de florescimento. A floração de *C. legalis* não foi observada durante o período de coleta de dados, o que sugere a necessidade de doses maiores do indutor e maior período de observação.

Palavras-chave: Paclobutrazol; Espécies nativas; Melhoramento genético.

Agradecimentos: UFSB, UESC, CNPq, Symbiosis Investimentos e Participações S.A.