

CONSEQÜÊNCIAS DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS E MATURADORES NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CORDA-DE-VIOLA

FARIA, T.S. (FCAV-UNESP, Jaboticabal – SP, faria@hotmail.com), PARREIRA, M.C. (FCAV-UNESP, Jaboticabal - SP, mcparrreira@yahoo.com.br), ALVES, P.L.C.A. (FCAV-UNESP, Jaboticabal - SP, plalves@fcav.unesp.br).

Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de cinco maturadores comumente utilizados na cana-de-açúcar, sobre a germinabilidade de sementes de três espécies de corda-de-viola: *Ipomoea nil*, *Merremia cissoides* e *I. quamoclit*. Para tanto, as sementes destas espécies foram colocadas para germinar no campo e quando as plantas atingiram os estágios de florescimento/frutificação foi feita a aplicação dos seguintes produtos: 2,4-D (2 L p.c.ha⁻¹), carfentrazone ethyl (150 g p.c. ha⁻¹), amicarbazone (175 g p.c. ha⁻¹), trinexapaque-etílico (0,8 L p.c.ha⁻¹), e glyphosate (0,4 L p.c.ha⁻¹). Por ocasião da aplicação, os ramos das plantas contendo flores e frutos foram demarcados com fitilhos coloridos, sendo que para *M. cissoides* não foi possível a demarcação de ramos com flores. Decorridos 7 a 14 DAA foram feitas as coletas das sementes e essas foram submetidas ao teste de germinação, conduzido por 14 dias, sob temperatura constante de 25°C com fotoperíodo de 14 h, após os quais se determinaram a Porcentagem de Germinação (%G) e Índice de Velocidade de Germinação (IVG). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 6x3, onde constituíram os fatores principais os cinco produtos a serem testados, mais a testemunha sem aplicação, e as três espécies de corda-de-viola, em quatro repetições. Pelos resultados obtidos, pode-se concluir que as sementes de *I. quamoclit*, *I. nil*, *M. cissoides*, quando coletadas no estágio de frutificação, apresentaram comportamento germinativo semelhantes independentemente da aplicação dos maturadores. A aplicação de carfentrazone ethyl, 2,4-D, trinexapaque-etílico e glyphosate em plantas de corda-de-viola no estágio de frutificação, independentemente da espécie, reduziu a %G e o IVG; as sementes de *I. quamoclit* quando coletadas após a maturação dos frutos, apresentaram maior %G e IVG que as sementes de *I. nil*; a aplicação de glyphosate, carfentrazone ethyl e amicarbazone em plantas de *I. quamoclit*, *I. nil* no estágio de florescimento resultou no aborto das flores; a aplicação de 2,4-D e trinexapaque-etílico reduziram a %G e IVG das sementes de *I. quamoclit*, sendo que o trinexapaque-etílico se mostrou mais eficiente nesta redução, mas não afetaram a germinação das sementes de *I. nil*. Glyphosate, e carfentrazone-ethyl provocaram abscisão de flores, além de reduzirem a viabilidade de sementes quando aplicado no estágio de frutificação. Todos os produtos testados causaram morte das três espécies de corda-de-viola.

Palavras-chave: maturador, germinação.