



**Eficácia de controle de corda-de-viola afetada por temperatura e volume de calda de carfentrazone-ethyl e saflufenacil**

Leonardo Bianco de Carvalho<sup>1</sup>, Mauricio Crestani Agostineto<sup>2</sup>

FCAT-UNESP / CAV-UDESC<sup>1</sup>, CAV/UDESC<sup>2</sup>

A eficácia de controle de plantas daninhas com herbicidas é influenciada por diversos fatores, incluindo características da calda. O objetivo foi relacionar a resposta de *Ipomoea hederifolia* e *Ipomoea quamoclit* com a variação da temperatura da calda e do volume de calda de carfentrazone-ethyl e saflufenacil. Dois experimentos foram conduzidos para relacionar diferentes temperaturas de calda (10, 20 e 30 °C) e volumes de calda (150, 200 e 250 mL ha<sup>-1</sup>) com a produção de massa seca de plantas de *I. hederifolia* e *I. quamoclit* após aplicação de 2 mL ha<sup>-1</sup> e 0,5 g ha<sup>-1</sup> dos produtos comerciais à base de carfentrazone-ethyl (Aurora®) e saflufenacil (Heat®). Foram mantidas testemunhas sem aplicação para ambas as espécies. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com oito repetições. Aos 14 dias após a aplicação dos herbicidas, a parte aérea das plantas foi coletada e posta a secar em estufa a 65 °C por cinco dias e, em seguida, determinou-se a massa seca acumulada. Os dados foram expressos em porcentagem relativa à testemunha sem aplicação de herbicida e submetidos à análise de regressão linear. O aumento de 10 L ha<sup>-1</sup> no volume de calda reduziu em 1,4% a massa seca de ambas as espécies quando se utilizou carfentrazone-ethyl, e 2,3% e 1,9% a massa seca de *I. hederifolia* e *I. quamoclit*, respectivamente, quando se usou saflufenacil. Além disso, o aumento de 1 °C na temperatura da calda reduziu em 0,3% e 0,4% a massa seca de *I. hederifolia* e *I. quamoclit*, respectivamente, quando se aplicou carfentrazone-ethyl, e 0,6% e 0,3% a massa seca destas espécies, respectivamente, quando se utilizou saflufenacil. Conclui-se que (i) a eficácia de carfentrazone-ethyl e saflufenacil para controle de *I. hederifolia* e *I. quamoclit* é dependente tanto da temperatura da calda quanto do volume de calda utilizado, e que (ii) o uso de caldas com temperaturas próximas a 30 °C e volumes de calda próximos a 250 L ha<sup>-1</sup> podem promover melhor controle destas espécies.

**Palavras-chave:** Herbicidas, Inibidores de PROTOX, Características da calda.

**Apoio:** FAPESC