

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DA PLANTA DANINHA *Vernonia cognata*: PROBLEMA RECENTE NA CULTURA DA SOJA DO NORDESTE BRASILEIRO

DEGASPARI, I.A.M.* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, iamanoel@esalq.usp.br); MARTINS, B.A.B. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, babmartins@yahoo.com.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, pjchrist@esalq.usp.br).

Planta daninha *Vernonia cognata*, infestante das lavouras de soja do Maranhão, pertencente à família Asteraceae, é uma planta herbácea, ereta, que apresenta várias ramificações, com 0,40 – 0,50 m de altura, caule verde-avermelhado, sulcado, pouco suculento, folhas simples, alternas, rômbrica-lanceoladas, nervuras proeminentes e raiz fasciculada. A propagação da espécie ocorre via sementes as quais são de formato alongado medindo poucos milímetros. É caracterizada por ser uma nova planta infestante da cultura da soja do nordeste brasileiro. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a biologia e avaliar o crescimento e o desenvolvimento de *V. cognata*, visando a melhoria das medidas de manejo. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP. A planta daninha foi cultivada em vasos plásticos, com capacidade para três litros, preenchidos com mistura de substrato comercial e vermiculita, na proporção de 2:1, devidamente adubados. Manteve-se apenas uma planta por vaso durante o crescimento. O delineamento experimental utilizado foi do tipo inteiramente ao acaso, com 10 tratamentos (avaliações) e três repetições. A primeira avaliação foi realizada aos 25 Dias Após a Semeadura (DAS) e as demais a cada intervalo de 10 dias. Em cada avaliação foram escolhidas aleatoriamente três plantas para a determinação da fenologia, da massa seca (total, raízes, folhas e ramos) e da área foliar. De acordo com os valores de massa seca das plantas e da área foliar, foram calculados os parâmetros básicos para a análise de crescimento. Observou-se um rápido e elevado crescimento aos 50 DAS. Tanto a massa seca das plantas quanto à área foliar apresentaram aumento significativo até 90 DAS. Estes estudos poderão fornecer subsídios à adoção de um manejo mais adequado a esta espécie de planta daninha.

Palavras-chave: *Vernonia cognata*, biologia, crescimento, fenologia.