

## CRESCIMENTO RADICULAR DE LOSNA

Ana Paula Rockenbach<sup>1</sup>; Mauro Antônio Rizzardi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, Rio Grande do Sul. anapagronomia@yahoo.com.br

**Destaque:** O sistema radicular de losna eleva a capacidade competitiva e favorece o rebrote quando a parte aérea é cortada ou morta por herbicida de contato.

**Resumo:** Atualmente, há relatos de losna infestando áreas agrícolas no Rio Grande do Sul/Brasil, e com grandes dificuldades de controle devido a tolerância ao herbicida glifosato, grande potencial competitivo, alta capacidade de rebrote e grande desenvolvimento de parte aérea e raiz. O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de raízes da espécie *Ambrosia artemisiifolia*. O experimento foi conduzido em vasos em casa de vegetação. Os tratamentos foram constituídos por épocas de coletas das plantas de losna realizados em intervalos fixos de dez dias, dos 15 aos 95 dias após a emergência (DAE), totalizando nove avaliações. As raízes foram lavadas e posteriormente avaliados o comprimento, área superficial, volume, diâmetro médio e número de pontas de raiz através do software WinRhizo, posteriormente as raízes foram secas em estufa a 80 °C e pesadas em balança analítica para determinação da massa seca de raiz. O comprimento máximo das raízes de losna foi de 4200 cm aos 45 DAE, permanecendo posteriormente em torno de 2000 cm dos 65 aos 95 DAE. O comprimento de raízes é fundamental na absorção de água e nutrientes e na sustentação das plantas, assim quanto maiores forem as raízes maior o potencial de absorver água e nutrientes em profundidade e assim se sobressair em competição com culturas agrícolas. O volume, área superficial e a massa seca das raízes atingiram aos 75 DAE os valores máximos de 290 cm<sup>3</sup>, 2215,88 cm<sup>2</sup> e 23,54 g respectivamente. Assim como o comprimento, o volume de raiz é uma importante característica de habilidade competitiva, pois quanto maior o volume maior o espaço ocupado por esta raiz no solo, e conseqüente maior competição com as raízes das culturas. O diâmetro das raízes foi máximo aos 95 DAE com 6,95 mm e o número de pontas aos 55 DAE com 7274,37. O crescimento do sistema radicular de plantas de losna é expressivo, o que eleva a capacidade competitiva e favorece o rebrote quando a parte aérea é cortada ou morta por herbicida de contato.

**Palavras-chave:** *Ambrosia artemisiifolia*; cravorana; raízes