

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE SUSSUAÍÁ

Ana Carolina Aparecida Iurrino¹; Samyra Coratto Demartini¹; Alysson Dias Dalmas¹; Renata Ferreira Neves¹; Beatriz Nogatz¹; James Florêncio de Souza¹; Naiara Guerra¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina - Campus Curitibanos. ana.iiurrino@gmail.com

Destaque: A sussuaiá apresenta crescimento inicial lento até os 111 DAE, desta forma as medidas de controle devem ser realizadas até esse momento.

Resumo: *Elephantopus mollis* pertence à família Asteraceae é encontrada em quase todo o território brasileiro, sua forma de infestação se dá por sementes e quando estabelecida no campo, por ser perene, tem capacidade de rebrote. É uma espécie de ocorrência recente em áreas cultivadas com grãos, e pouco se sabe sobre o seu desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Com isso, o trabalho teve por objetivo estudar aspectos relacionados ao desenvolvimento vegetativo e reprodutivo de *E. mollis*, bem como o acúmulo de massa seca (MS). Para isto foi conduzido um ensaio em casa de vegetação da Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Curitibanos, com quatro repetições. Foram cultivadas plantas de *E. mollis*, e realizada a coleta das plantas ao longo do seu ciclo (37, 74, 111, 122, 138, 165, 179 e 207 dias após a emergência - DAE), sendo separadas em sistema radicular e parte aérea vegetativa e reprodutiva, esses materiais foram secos e determinado a MS. Os dados foram submetidos a análise de variância e regressão. O crescimento vegetativo e das raízes foi lento dos 0 a 111 DAE, apresentando acúmulo de MS de apenas 7,6% em relação ao acumulado ao final do ciclo. O início da fase reprodutiva se deu aos 122 DAE, com a emissão da haste floral. O ciclo reprodutivo durou 85 dias, nessa fase as plantas intensificaram o acúmulo de MS em raiz e parte aérea e, principalmente, para a formação das inflorescências. A distribuição de MS foi uniforme entre a parte aérea vegetativa e o sistema radicular, com MS ao final do ciclo de 5,31g e 4,52g respectivamente, o equivalente a 16,8% e 14,3% do valor total acumulado, enquanto o sistema reprodutivo acumulou 21,7g (68,9% em MS total). A sussuaiá produziu em média 179 capítulos e 7854 sementes por planta. A sussuaiá apresenta crescimento inicial lento até os 111 DAE, desta forma as medidas de controle devem ser realizadas até esse momento, pois reduz as chances de rebrote, já que há menor acúmulo de MS no sistema radicular.

Palavras-chave: *Elephantopus mollis*; pata-de-elefante; Asteraceae

Agradecimentos: Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC Curitibanos e ao Grupo de Estudos em Plantas Daninhas - GEPD