



Sobrevivência e crescimento inicial no campo de mudas de *Schinus terebinthifolius* Raddi produzidas em diferentes volumes de recipientes e composições de substratos

Stahl, J.L.¹; Araujo, M.M.¹; Fermino, M.H.²; Aimi, S.C.¹; Griebeler, A.M.¹; Berghetti, Á.L.P.¹ ¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. ²Departamento de Diagnóstico e Pesquisa Agropecuária da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação, Porto Alegre, RS, Brasil.

INTRODUÇÃO

- Uso da casca de arroz hidrolisada (CAH) na composição de substratos para produção de mudas, pode ser uma alternativa viável e sustentável.
- Objetivo: Avaliar a qualidade de torrão, sobrevivência e o crescimento inicial no campo de mudas de *Schinus terebinthifolius* produzidas em diferentes volumes de recipientes e composições de substrato.

METODOLOGIA

- Local de plantio: Base Aérea de Santa Maria, RS.
- DBA, em esquema fatorial (2x4), dois volumes de recipientes (110 e 180 cm³) e quatro formulações de substrato comercial com proporções de CAH (0, 10, 20, 30%), com três repetições.
- Avaliação da qualidade do torrão (QT), sobrevivência (%) e incrementos em altura (IH) e diâmetro do coleto (IDC);
- Análise no Software estatístico R.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- QT: maior para mudas produzidas em recipientes de 180 cm³, com 0% (8,67) e 20% de CAH (8,17); sem diferença ($\cong 8,5$) para o recipiente de 110 cm³.
- Sobrevivência das mudas: 100%.
- IH e IDC: sem diferença, médias de IH entre 58,9 e 81,3 cm e IDC de 8,12 e 10,68 mm.

CONCLUSÃO

- Evidencia-se o potencial de utilização de até 30% de CAH misturada ao substrato na produção de *S. terebinthifolius* em tubetes de 110 cm³, reduzindo assim os custos de produção das mudas.

REFERÊNCIAS

- R CORE TEAM. R: A Language and Environment for Statistical Computing, Vienna, Austria: R Foundations for Statistical Computing, 2018.