



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Produção de biomassa vegetal e nutrição de plantas de milho sob irrigação com lixiviado industrial tratado
Autor	RODRIGO SCHMITT FERNANDES
Orientador	FLAVIO ANASTACIO DE OLIVEIRA CAMARGO

A utilização de efluentes tratados na irrigação de culturas pode aumentar os teores de nutrientes em solos degradados e o rendimento de culturas. No entanto, a salinidade das águas residuárias podem alterar o desenvolvimento das plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar a produção de biomassa vegetal e a nutrição de plantas de milho de um solo degradado sob irrigação com lixiviado industrial tratado, contendo 495 mg L^{-1} de Na. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, utilizando-se como unidades experimentais colunas de PVC preenchidas com 11 kg de solo, em delineamento experimental em blocos casualizados, com três repetições. Os tratamentos constituíram-se de 8 tratamentos irrigados com água e com curvas de resposta a N e P; e outros 8 tratamentos com 4 proporções de lixiviado na irrigação (25%, 50%, 75% e 100%). O tecido de milho foi analisado após o corte das plantas. A produção de biomassa de milho não foi alterada pela irrigação com o lixiviado. Os teores de N, P, K, S, e Na aumentaram no tecido do milho sob irrigação com o lixiviado. O lixiviado industrial tratado é uma alternativa de irrigação e fonte de nutrientes para solos degradados. Porém, deve-se utilizar na proporção de 50% na irrigação para evitar a alta sodicidade do solo.