

## **6 Caracterização e avaliação do efeito fertilizante corretivo de lodos de estação de tratamento de água**

---

*Katia Luiza Jackisch<sup>1</sup>; George Wellington Bastos de Melo<sup>2</sup>; Aleandro Osmar Lopes<sup>1</sup>; Alex Basso<sup>1</sup>*

A disposição final do Lodo de Estação de Tratamento de Água (LETA) é uma preocupação das empresas que fazem o tratamento de água, pois elas fazem uso de sulfato de alumínio para adsorver substâncias existentes na água antes do tratamento. O LETA tratado, se tiver altos teores de alumínio, pode alterar os atributos químicos e físicos dos solos e afetar o crescimento das plantas. O trabalho objetivou caracterizar e avaliar o efeito fertilizante e corretivo do LETA, aplicado no solo, sobre a cultura da alface. O trabalho foi realizado em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. As alfaces foram plantadas em vasos contendo 3 kg de um solo com baixo teor de matéria orgânica (< 2%) e de um com alto teor de matéria orgânica (> 5%), submetidas a doses de 0, 10, 20, 40, 80 e 160 t ha<sup>-1</sup> de LETA, em delineamento experimental inteiramente casualizado, com 3 repetições. As variáveis analisadas foram: produção de massa seca das plantas, teor de nutrientes nos tecidos e crescimento do sistema radicular. Os resultados mostram que a aplicação de LETA não teve efeito na produção de matéria seca da parte aérea da alface, sendo que a cultura se desenvolveu melhor com o solo que apresenta maior teor de matéria orgânica. Da mesma forma, o sistema radicular apresentou comportamento semelhante à produção de matéria seca. Sendo assim, a aplicação do LETA ao solo não apresentou nenhum efeito fertilizante e corretivo, bem como contaminante do solo.

---

<sup>1</sup> Estagiários da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. [katia-jackisch@hotmail.com](mailto:katia-jackisch@hotmail.com); [aleandrobgo@yahoo.com.br](mailto:aleandrobgo@yahoo.com.br); [alex.basso54@hotmail.com](mailto:alex.basso54@hotmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho. [george@cnpuv.embrapa.br](mailto:george@cnpuv.embrapa.br)