



## TEOR DE NITRATO ( $\text{NO}_3^-$ ) E NITRITO ( $\text{NO}_2^-$ ) EM ALFACE COMERCIALIZADO NAS FEIRAS DE PRODUTOS COLONIAIS E AGROECOLÓGICOS DO MUNICÍPIO DE CHAPECÓ (SC)

Jair Alberti Meotti <sup>1</sup>

Fabio Pilon <sup>2</sup>

Douglas Vinicius Zago <sup>2</sup>

Leonardo Schmitz <sup>2</sup>

Atualmente, existe grande preocupação por parte dos consumidores e produtores com a qualidade nutricional dos alimentos. Entre as características nutricionais mais estudadas, a concentração de nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) e nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ) destaca-se pela possibilidade da formação de compostos N-nitrosos (nitrosaminas), indutores do câncer. O presente trabalho teve por finalidade mensurar os teores de  $\text{NO}_3^-$  e  $\text{NO}_2^-$  em alface comercializado nas feiras de produtos coloniais e agroecológicos do município de Chapecó (SC). Inicialmente foi realizado um levantamento, visando determinar quantas famílias comercializavam alface nas feiras. Os produtores foram então entrevistados, procurando identificar quais as práticas utilizadas (uso de cama de aviário, uso de adubos nitrogenados, irrigação, horário da coleta, armazenamento, práticas pós-colheita etc.). Os vegetais foram então adquiridos e enviados para o laboratório, onde foram realizadas as análises pertinentes, visando determinar os teores de  $\text{NO}_3^-$  e  $\text{NO}_2^-$ . Os teores de  $\text{NO}_3^-$  e  $\text{NO}_2^-$  mensurados não são preocupantes. Porém, foi possível observar que quando se utilizou conjuntamente as práticas culturais uso de cama de aviário e uso de adubação química foram encontrados os maiores teores de nitrato.

**Palavras-chave:** toxicidade; agroecologia; câncer.

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de agronomia, Campus Chapecó, UFFS, Bolsista do Projeto de iniciação científica CNPq/UFFS/2011. [meotti.jair@gmail.com](mailto:meotti.jair@gmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de agronomia, Campus Chapecó, UFFS, Voluntario do Projeto de iniciação científica CNPq/UFFS/2011. [pilonfabio@gmail.com](mailto:pilonfabio@gmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de agronomia, Campus Chapecó, UFFS, Voluntario do Projeto de iniciação científica CNPq/UFFS/2011. [douglaszago8@gmail.com](mailto:douglaszago8@gmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de agronomia, Campus Chapecó, UFFS, Voluntario do Projeto de iniciação científica CNPq/UFFS/2011. [leo\\_schmitz1993@hotmail.com](mailto:leo_schmitz1993@hotmail.com)