

II CICS 2006

**II Congreso
Ibérico de la
Ciencia
del Suelo**

**II Congresso
Ibérico da
Ciência
do Solo**

Programa Programa
Resúmenes Resumos
Excursiones técnico- Viagens técnico -científicas

13 - 17 de junio de 2006
Huelva | España



Resposta da couve Tronchuda (*Brassica oleracea* var *costata*) à aplicação de azoto, boro e um fertilizante orgânico para Agricultura Biológica

M. A. Rodrigues¹, J. A. Pereira¹, M. Arrobas¹, P. B. Andrade² & A. Bento¹

¹ CIMO – E. S. Agrária, 5301-855 Bragança, Portugal, Email: angelor@ipb.pt

² Serviços Farmacognosta - Faculdade de Farmácia/Univ. do Porto, Portuga

Os portugueses são os maiores consumidores europeus de Brássicas. A couve Tronchuda é cultivada em Portugal em área superior a 1000 ha. O seu consumo é sobretudo apreciado na quadra natalícia. Neste trabalho reportam-se resultados da fertilização com azoto e boro na forma de adubos convencionais e da utilização de Dix10 (razão C/N 4.7), um fertilizante orgânico autorizado em agricultura biológica. Plantas de raiz protegida foram transplantadas a 29 de Agosto de 2005 num compasso 0.8x0.5 m². O solo, de textura franca, continha 0.83 % matéria orgânica, 5.2 pH(H₂O) e teores P e K médios e altos, respectivamente. Foram estabelecidas seis modalidades: sem adubação (SAd); Dix10, em dose equivalente a 80 kg N/ha; modalidades com 80 (NB) e 160 (N⁺) kg N/ha, como nitrato de amónio; e modalidades sem B (B⁻) e com aplicação de 2.2 (NB) e 4.4 (B⁺) kg B/ha. Todas as modalidades de B foram fertilizadas com 80 kg N/ha e as de N com 2.2 kg B/ha, coincidindo na modalidade NB as doses médias dos nutrientes. As plantas SAd produziram 13.7 Mg biomassa/ha e exportaram 33.9 kg N/ha e 40.9 g B/ha, valores significativamente inferiores às modalidades fertilizadas. Dix10 produziu 18.0 Mg de biomassa/ha e exportou 45.1 kg N/ha e 51.3 g B/ha. A modalidade NB originou maiores produção de biomassa (38.6 Mg/ha) e N exportado (107.9 kg/ha) que as modalidades SAd e Dix10. A modalidade N⁺ não aumentou a produção nem o N exportado comparativamente com NB. B⁺ não influenciou a produção de biomassa mas aumentou a concentração de B nos tecidos e o B exportado. N⁺ reduziu significativamente a concentração de B nos tecidos e o B exportado (sugerindo algum tipo de antagonismo iónico). As produções obtidas e a recuperação aparente de nutrientes sugerem que a redução de produção de biomassa nas modalidades SAd e Dix10 se deveram à reduzida disponibilidade de N no solo.

Financiado no âmbito do projecto POCI/AGR/57399/2004