

## PRODUTIVIDADE E CARACTERÍSTICAS FÍSICA DE FRUTOS DE MACIEIRA COM APLICAÇÃO DE EXTRATO DE ALGA E FERTILIZANTE ORGÂNICO

Andrey Grazziotin Turmina<sup>1</sup>; Ana Paula Fernandes de Lima<sup>2</sup>; Antonio Felipe Fagherazzi<sup>1</sup>; André Emmel Mario<sup>1</sup>; Andrea De Rossi Rufato<sup>3</sup>; Leo Rufato<sup>4</sup>

O objetivo do trabalho foi comparar o extrato da alga marinha (*Ascophyllum nodosum*) e a adubação foliar (micronutrientes) na produção e qualidade física de frutos de macieira. O experimento foi conduzido em Vacaria, RS durante a safra 2011/2012, na cultivar MaxiGala sobre o portaenxerto de M.9. Durante a colheita as plantas foram divididas em 2 partes, parte baixa e parte alta. A parte baixa foi considerada a partir da inserção do primeiro ramo da base até a 2 m de altura, e a parte alta, compreendida dos 2 m de altura até o ápice da planta. Os tratamentos foram: T1: controle, T2: Extrato de alga 0,5 % PF (plena floração), T3: Extrato de alga 1 % PF, T4: Fertilizante orgânico 1 % PF, T5: Fertilizante orgânico 1,5 % PF, T6: Extrato de alga 0,5 % 14 DAPF (dias após a plena floração), T7: Extrato de alga 1 % 14 DAPF, T8: Fertilizante orgânico 1 % 14 DAPF, T9: Fertilizante orgânico 1,5 % 14 DAPF. O delineamento experimental utilizada foi blocos casualizados, com 4 repetições. As unidades experimentais foram constituídas por 6 plantas, sendo úteis as 2 centrais. Foi utilizado teste de comparação de médias a Tukey 5% de significância. Considerando a parte alta da planta, para a variável número de frutos por planta não foi observado diferença significativa entre os tratamentos; para a massa de fruto a Adubação foliar 1% PF proporcionou menor média (58,7 g), o diâmetro (64,69 mm) e altura do fruto (60,55 mm) foi maior para a Adubação foliar 1,5% PF. Para a parte baixa da planta, para a variável número de frutos por planta, observou-se uma produção de 106 frutos no Extrato de alga 0,5% 14 DAPF e para a massa, diâmetro e altura de fruto não foi observada diferença significativa entre os tratamentos.

<sup>1</sup> Mestrando em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina CAV/UEDESC, Lages, SC – CEP 88.520-000. email:andrey.gt84@gmail.com; antonio.fagherazzi@gmail.com; andre\_emmel@hotmail.com;

<sup>2</sup> Doutoranda em Agronomia, Universidade Federal de Pelotas FAEM/UFPel, Caixa Postal 354, Pelotas, RS – CEP 96010-900. email: ear\_ana@hotmail.com;

<sup>3</sup> Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho CNPUV, Vacaria, RS, CEP 95200-000. email:andrea@embrapa.com.br;

<sup>4</sup> Professor de Fruticultura e Vitivinicultura, Universidade do Estado de Santa Catarina CAV/UEDESC, Lages, SC – CEP 88.520-000. email:leorufatto@yahoo.com.br.