

074 - LEAF NUTRITIONAL LEVELS IN PEACHES AND NECTARINES GROWN IN SUBTROPICAL CLIMATE

Sarita Leonel¹, Manoel Euzébio de Souza¹, Marco Antonio Tecchio², Daniela Mota Segantini¹

Summary - The study evaluated the leaf nutritional levels of peach and nectarine trees under subtropical climate in order to improve the fertilization practices. The experiment was carried out in São Paulo state University, Botucatu, São Paulo State, Brazil. The experimental design consisted of subdivided plots, in which plots corresponded to cultivars and subplots to the leaf sample periods. The evaluated peach cultivars were: Marli, Turmalina, Precocinho, Jubileu, Cascata 968, Cascata 848, CP 951C, CP 9553CYN, and Tropic Beauty, and that of nectarine was 'Sun Blaze'. The sample periods were: after harvest, plants in vegetative period; dormancy; beginning of flowering and fruiting (standard sample). Results indicated significant variations in the levels of N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn and Zn for the sampling period and in N, Ca, Mg, S, B, Fe and Mn levels for the cultivars.

Key-Words: *Prunus persica* var. *vulgaris*, *Prunus persica* var. *nucipersica*, mineral nutrition, phenology.

TEORES NUTRICIONAIS FOLIARES EM PESSEGUEIROS E NECTARINEIRA CULTIVADOS EM CLIMA SUBTROPICAL

RESUMO: O trabalho teve como objetivo avaliar os teores foliares de nutrientes dos cultivares de pessegueiro e nectarineira, cultivados em clima subtropical, visando fornecer subsídios às práticas de adubação da cultura nessas condições. O experimento foi realizado na Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP, Campus de Botucatu. O delineamento experimental empregado foi em parcelas subdivididas onde as parcelas corresponderam aos cultivares avaliados e as subparcelas às épocas de coleta das amostras foliares. Os cultivares de pessegueiro avaliados foram: Marli, Turmalina, Precocinho, Jubileu, Cascata 968, Cascata 848, CP 951-C, CP 9553-CYN e Tropic Beauty e da nectarineira 'Sun Blaze'. As épocas de coleta das amostras foram: 1 – após a colheita dos frutos, no período vegetativo (fevereiro); 2 – na dormência (maio); 3 – início do florescimento (agosto) e 4 – 13^a a 15^a semana após a plena floração, antes da colheita - frutificação (época padrão - outubro-novembro). Os resultados obtidos permitiram concluir que houve variações significativas para os teores de N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn e Zn em relação às épocas de amostragem e para N, Ca, Mg, S, B, Fe, Mn, para os teores nutricionais nos cultivares.

Palavras-chave: *Prunus persica* var. *vulgaris*, *Prunus persica* var. *nucipersica*, nutrição mineral, fenologia.