

048 - TEORES FOLIARES E DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO EM AMEIXEIRA 'REUBENNEL' COM ADUBAÇÃO NITROGENADA E POTÁSSICA

MARCOS ANTONIO DOLINSKI¹, BEATRIZ MONTE SERRAT²,
ANTONIO CARLOS VARGAS MOTTA², LOUISE LARISSA MAY DE MIO³,
INÊS TUTIDA⁴

Resumo - O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adubação nitrogenada e potássica no estado nutricional da cultura da ameixeira (*Prunus salicina*), cv. 'Reubennel', avaliando os teores foliares de N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu e B, durante três anos, e após o terceiro ano o efeito no desenvolvimento vegetativo dos ramos produtivos, dos ramos "ladrões", da radiação interceptada e da superfície da área foliar. O delineamento experimental utilizado foi o em blocos ao acaso, distribuídos em parcelas subsubdivididas, com três repetições. Na parcela, foi aplicado o potássio (55 e 110 kg de K₂O ha⁻¹ ano⁻¹), e na subparcela o nitrogênio (40; 80; 120; 160 e 200 kg de N ha⁻¹ ano⁻¹), durante três anos. O fator ano foi analisado como subsubparcela. A quantidade de N e K aplicada ao solo apresentou uma relação positiva com as concentrações nos teores foliares desses nutrientes, sem relação direta na concentração dos outros nutrientes avaliados. Foi observada diferença nos teores foliares de N, Ca, Mg, Mn, Zn, Cu e B entre os anos, provavelmente pelas condições climáticas (variações na precipitação). O N aplicado resultou no aumento do tamanho e no número dos ramos produtivos de ano e na radiação interceptada pela copa. Para os ramos "ladrões", a adubação nitrogenada aumentou a massa podada em 126%, quando comparada à menor e à maior dose de N utilizadas, resultado do aumento tanto no tamanho como na emissão de ramos laterais dos ramos "ladrões". Não houve interação entre a adubação de N e K para nenhuma das características avaliadas.

FOLIAR CONCENTRATION AND VEGETATIVE DEVELOPMENT OF PLUM 'REUBENNEL' WITH NITROGEN AND POTASSIUM FERTILIZATION

Summary - The objective of this study was to evaluate the effect of nitrogen and potassium fertilization on the nutritional status of plum (*Prunus salicina*) cv. 'Reubennel'. Foliar concentration (N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu and B) was evaluated for three years, and after the third year, the vegetative development of the productive shoots, the suckers, the intercepted radiation, and the surface leaf were evaluated, as well. The experimental design was a split-plot in a randomized block with three replications. Main plot treatments were potassium rates (55 and 110 kg of K₂O ha⁻¹ ano⁻¹), and subplot treatments were the nitrogen rates (40, 80, 120, 160 and 200 kg of N ha⁻¹ ano⁻¹), applied during three years. The factor year was analyzed as split-split plot. The amount of N and K applied in the soil presented positive relationship with the foliar concentration, but did not change the concentration of others nutrients. Differences in N, Ca, Mg, Mn, Zn, Cu and B leaf contents were observed among years due probably to climatic condition (variation on precipitation). The N applied resulted in an increase of the size and number of productive shoots of year and of the intercepted radiation by canopy. For the suckers, the nitrogen fertilization increased the mass pruned in 126%, when compared the lowest and the highest rates of N, as a result of the increase in the size and in the emission of lateral shoots of the suckers. There was no interaction effect between N and K fertilization for any plant evaluated.

¹Eng. Agr., MSc. em Ciência do Solo, Doutorando em Produção Vegetal - UFPR. dolinskiagro@hotmail.com

²Eng. Agr., Dr.(a), Professor(a) do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola da UFPR, Rua dos Funcionários, 1540, Bairro Juvevê, Curitiba-PR - CEP 80035-050, Curitiba-PR. mottaacv@ufpr.br (Autor para correspondência), bmserrat@ufpr.br

³Eng. Agr., Dra, Professora do Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo da UFPR. maydemio@ufpr.br

⁴Eng. Agr., MSc. em Produção Vegetal - UFPR. inestutida@pop.com.br

Simpósio Internacional de Friticultura Avanços na Fruticultura. IAC - Campinas - SP. 17 a 21 de outubro de 2011.

Index terms: *Prunus salicina*, nitrogen, leaf analysis, mineral nutrition.