

169 - DESENVOLVIMENTO E OCORRÊNCIA DE PÉROLA-DA-TERRA EM VIDEIRAS RÚSTICAS E FINAS ENXERTADAS SOBRE OS PORTA-ENXERTOS 'VR 043-43' E 'PAULSEN 1103'¹

DOGLAS BROETTO², OLIVALDO BAUMANN JUNIOR³, ALESSANDRO JEFFERSON SATO⁴, RENATO VASCONCELOS BOTELHO⁵

Resumo - Este trabalho teve por objetivo avaliar a ocorrência de pérola-da-terra (*Eurhizococcus brasiliensis*) (Hemiptera: Margarodidae), bem como o desenvolvimento vegetativo e a fenologia das videiras 'Isabel', 'Bordô' (*Vitis labrusca* L.), 'Cabernet Sauvignon', 'Malbec' e 'Merlot' (*Vitis vinifera* L.) enxertadas sobre os porta-enxertos 'Paulsen 1103' e 'VR 043-43'. O experimento foi conduzido no pomar experimental do Departamento de Agronomia da Universidade Estadual do Centro-Oeste (Unicentro), localizado em Guarapuava-PR, durante a safra de 2010/2011. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 5 x 2 (cultivares x porta-enxerto), com o total de 10 tratamentos, cinco repetições e três plantas por parcela experimental. Cada bloco foi constituído por uma linha de plantio. Foram avaliados: as massas fresca (MFP) e seca (MSP) do material oriundo da poda de produção. Logo após a colheita dos frutos, as plantas foram retiradas do solo e, posteriormente, quantificou-se o número de pérola-da-terra por planta (NP), as massas fresca (MFR) e seca (MSR) de raízes, as massas fresca (MFC) e seca (MSC) do caule. Além disso, também foi avaliada a duração dos estádios fenológicos baseados na metodologia de Eichhorn e Lorenz (1984). Verificou-se que as videiras enxertadas sobre o 'VR 043-43' apresentaram menor quantidade de cistos de pérola-da-terra, no entanto este fator influenciou positivamente apenas no desenvolvimento vegetativo das cultivares americanas, sendo que, para as demais variáveis analisadas, não houve influência do porta-enxerto.

Termos para indexação: videira, *Eurhizococcus brasiliensis*, orgânico.

Summary - This study aimed to evaluate the occurrence of ground pearl (*Eurhizococcus brasiliensis*), as well as the vegetative growth and the phenology of 'Isabel', 'Bordô' (*Vitis labrusca* L.), 'Cabernet Sauvignon', 'Malbec' and 'Merlot' grapes (*Vitis vinifera* L.) grafted on the rootstocks 'Paulsen 1103' and 'VR 043-43'. The experiment was carried out at the experimental area of Agronomy Department of Universidade do Centro-Oeste (Unicentro), in Guarapuava, PR, Brazil during the 2010/2011 crop season. The statistical design was randomized blocks in factorial 5 x 2 (cultivar x rootstock), with 10 treatments, five repetitions and three plants per plot. Each block consisted of a plant line. The evaluations were: shoot fresh (SFM) and dry (SDM) mass of material from the production pruning. After harvest, the grapevines were removed from the soil and then the number of ground pearl per plant (GPP), the root fresh (RFM) and dry (RDM) mass, the stem fresh (SFM) and dry (SDM) mass were evaluated. In addition, the duration of the phenological stages was evaluated, according to Eichhorn and Lorenz (1984). It was verified that the vines grafted on 'VR 043-43' had a lower number of cysts of ground pearl, but this factor had a positive effect only on the vegetative development of American cultivars. For the other variables analyzed there was no influence of the rootstock.

Keywords: Grapevine, *Eurhizococcus brasiliensis*, organic.