



13º Seminário Nacional sobre Fruticultura de Clima Temperado

12 a 14 de Junho de 2018 - São Joaquim, SC

206-EFEITO DE TIPOS DE TELAS ANTIGRANIZO NA INCIDÊNCIA DE SINTOMAS DE

HAGAS, Y.P.; NACHTIGALL, G.R.;
HAWERROTH, F.J. Embrapa Uva e Vinho/Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, BR 285
Km 115, C.P. 177, CEP 95200-000, Vacaria, RS, Brasil. E-mail: yanpinter@hotmail.com

O magnésio é um dos constituintes da clorofila e, desta forma, sua presença é essencial para a fotossíntese. Os sintomas de deficiência são bem nítidos e ocorrem inicialmente nas folhas mais velhas da base dos ramos, caracterizando-se por amarelecimento das regiões internervais das folhas, cujas manchas, na forma de V, evoluem das margens da folha em direção à nervura central. Este sintoma evolui para necrose dos tecidos atacados, culminando com a desfolha precoce da base do ramo. Os sintomas de deficiência ocorrem normalmente na segunda metade do ciclo vegetativo (meados de janeiro a março). A ocorrência desta deficiência está associada à baixa disponibilidade do nutriente no solo ou, então, ao efeito de inibição competitiva entre o magnésio e o potássio, onde a presença de um nutriente diminui a absorção de outro. O objetivo desse trabalho foi de avaliar o efeito de diferentes tipos de telas an

O trabalho foi conduzido em área experimental implantada em pomar comercial, em plantio com irrigação e em sequeiro, utilizando sete telas antigranizo com 18% de sombreamento (ChromatiNet® Leno Vermelha, ChromatiNet® Leno Amarela, ChromatiNet® Leno Azul, ChromatiNet® Leno Pérola, Branca, Preta e Mista (branca e preta), tendo o cultivo a pleno sol como testemunha. As telas foram implantadas em 2016, em pomar implantado em 2013, utilizando-se o porta-enxerto M.9, onde as plantas foram conduzidas no sistema de líder central e mantidas na altura de aproximadamente 3,5m. O delineamento experimental utilizado foi o de casualização por blocos, com duas repetições, onde cada parcela foi constituída por vinte e cinco plantas. A avaliação dos sintomas de deficiência de magnésio em folhas foi realizada no início de abril de 2018, utilizando escala de intensidade de sintomas (1 = planta normal; 2 = sintomas leves; 3 = sintomas médios; 4 = sintomas intensos). O surgimento de sintomas de deficiência de magnésio em folhas de macieira foi significativamente afetado pelos tipos de tela, não havendo interação significativa com o manejo com irrigação ou sequeiro. Na área irrigada, as plantas de macieira sob as telas ChromatiNet® Leno Vermelha, ChromatiNet® Leno Amarela, ChromatiNet® Leno Pérola e cultivo a pleno sol apresentaram maiores índices de sintomas de deficiência de magnésio em folhas dos que as plantas sob as telas ChromatiNet® Leno Azul e Preta. Na área de sequeiro, as plantas de macieira sob as telas ChromatiNet® Leno Amarela e cultivo a pleno sol apresentaram maiores índices de sintomas de deficiência de magnésio em folhas dos que as plantas sob as telas ChromatiNet® Leno Azul e Preta. As prováveis causas para a redução na incidência de sintomas de deficiência de magnésio nas plantas sob as telas ChromatiNet® Leno Azul e Preta podem estar relacionadas aos efeitos destas telas no desenvolvimento vegetativo e na estrutura de folhas, proporcionando alterações fisiológicas nas folhas que minimizem o surgimento de sintomas de deficiência de magnésio. Contudo, novos estudos são necessários para confirmar estes efeitos.