

## **<sup>12</sup> Disponibilidade hídrica no solo e concentração de macronutrientes em folhas de videiras sob cultivo protegido**

Geraldo Chavarria; Henrique Pessoa dos Santos; George Wellington Bastos de Melo; Gilmar Arduíno Bettio Marodin

O cultivo da videira em ambiente protegido é uma alternativa para obtenção de frutas sadias em regiões com excesso de chuvas no período da maturação, como é o caso da Serra Gaúcha. Contudo, o uso da cobertura plástica afeta o microclima do vinhedo e a dinâmica da água no solo e, conseqüentemente, reflete no comportamento fisiológico das videiras. Desta forma, existe uma deficiência de informações em diversos aspectos relacionados ao manejo adequado das plantas, tais como a adubação, nesta condição microclimática diferenciada. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a disponibilidade hídrica no solo e as concentrações de macronutrientes em folhas (limbo e pecíolo) de videira (*Vitis vinifera* L.) cv. Moscato Giallo cultivada sob cobertura plástica. As avaliações foram realizadas nos ciclos 2005/06 e 2006/07, utilizando-se um vinhedo da cv. Moscato Giallo, conduzido em "Y", com cobertura plástica impermeável tipo ráfia (160  $\mu\text{m}$ ), em 12 fileiras com 35 m, deixando-se cinco fileiras sem cobertura (controle). Ao longo de nove semanas a partir do início da maturação das bagas, no ciclo 2006/07, foram realizadas coletas semanais de amostras de solo dos vinhedos coberto e descoberto em três profundidades (10, 20 e 30 cm) e determinada a umidade gravimétrica destas amostras. Para a quantificação da concentração de macronutrientes nas folhas, nos dois ciclos, foram realizadas

coletas de três repetições nos meses de novembro, dezembro, janeiro e fevereiro, sendo cada repetição composta por 40 folhas, as quais foram separadas em limbos e pecíolos e analisados separadamente. De acordo com os resultados obtidos neste experimento, destaca-se que a cobertura plástica aumentou a disponibilidade hídrica no solo nas entrelinhas e a restringiu nas linhas, sobretudo em profundidades mais superficiais (0-10 cm). Pelo uso de cobertura plástica, as concentrações de alguns macronutrientes em limbos e pecíolos em folhas de videira foram diminuídas significativamente, principalmente de fósforo e potássio.