

EXTRAÇÃO DE NUTRIENTES PELA VIDEIRA CABERNET SAUVIGNON NA SERRA GAÚCHA

Eduardo Giovannini¹, Alberto Miele², José Carlos Fráguas²
e Carlos I. N. Barradas³

O trabalho visou determinar a extração de nutrientes em diferentes tecidos da videira cv. Cabernet Sauvignon, como subsídio para uma racional adubação dos vinhedos. Foi realizado na maturação da uva de 1994 em 12 vinhedos representativos da Serra Gaúcha. Coletaram-se amostras de limbo, pecíolo, baga, ráquis e ramo, que foram secados em estufa com ventilação forçada, e pesados. Os nutrientes avaliados foram N, P, K, Ca, Mg, S, Cu, Fe, Mn, Zn e B, com duas determinações analíticas para cada amostra. Os resultados evidenciaram que a videira extraiu os macronutrientes (kg ha^{-1}) em proporções diferenciadas: K (113,81), N (83,67), Ca (63,46), Mg (17,14), P (10,09) e S (8,08). O K, N e Ca representaram 88,1% do total extraído. Essa extração variou com o tecido, obedecendo à seguinte ordem decrescente: limbo>baga>ramo>pecíolo>ráquis. A extração pela parte verde – limbo, pecíolo e ramo – representou 68,1% e o cacho – baga e ráquis –, 31,9%. O limbo extraiu as maiores quantidades de N, P, Ca, Mg e S, e a baga, de K. Considerando as proporções relativas dos nutrientes nos tecidos, o K predominou na baga, ráquis, pecíolo e ramo, enquanto o N foi maior no limbo. Quanto aos micronutrientes, os dados evidenciam que a videira os extraiu (g ha^{-1}) de forma diferenciada: Cu (7.742), Mn (1.060), Fe (497), Zn (199) e B (120). A extração pela parte verde representou 86,1% e pelo cacho, 13,9%. A extração foi maior no limbo, seguida pelo ramo, baga, ráquis e pecíolo. Quanto às proporções relativas dos diferentes micronutrientes, verificou-se que o Cu predominou em todos os tecidos, variando de 44,34% no ramo a 84,65% no limbo. Entretanto, é importante considerar que o Cu e o Mn estão superestimados – e, possivelmente, também o S, Ca e Mg –, pois são componentes dos fungicidas utilizados nos programas fitossanitários. Registre-se, também, que este trabalho não considerou a extração pelas raízes, troncos e braços da videira.

¹ EAFPEK-Curso Superior de Tecnologia em Viticultura e Enologia, Caixa Postal 175, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS.

² EMBRAPA-Centro Nacional de Pesquisa de Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS.

³ UFRGS-Faculdade de Agronomia, Departamento de Horticultura e Silvicultura, Caixa Postal 776, CEP 91501-970 Porto Alegre, RS.