

PROBLEMAS DE FERTILIDAD EN LOS SUELOS DE VINA RIBEIRA SACRA (GALICIA, NO DE ESPAÑA)

J.M. Queijeiro¹, I.Rodríguez¹, M. Vilanova²

¹ Universidade de Vigo, Facultad de Ciencias de Ourense, As Lagoas s/n 32004, Ourense.

igarcia1@uvigo.es

¹ Universidade de Vigo, Facultad de Ciencias de Ourense, As Lagoas s/n 32004, Ourense.

iriarveg@hotmail.com

² Misión Biológica de Galicia-CSIC. PO BOX 28. Pontevedra (Spain).

mvilanova@mbg.cesga.es

INTRODUCCION

La historia de las actividades vitícolas en la Ribeira Sacra se remonta -al menos- a los tiempos iniciales del Camino de Santiago, cuando los responsables de los monasterios que proliferaban por todo este sector, se dieron cuenta de que las laderas que enmarcaban los valles del Miño y el Sil, favorecían la aparición de mesoclimas que resultaban muy adecuados para el cultivo de la vid. Los monasterios impusieron a sus vasallos la obligación de acondicionar esas laderas, que se fueron recubriendo de terrazas vitícolas, hasta configurar un magnífico ejemplo de paisajes antrópicos donde se producía el vino que consumían los peregrinos en las etapas finales del Camino de Santiago. En la actualidad las terrazas vitícolas ("*socalcos*") se mantienen en los sectores favorables para el cultivo de la vid (orientaciones sur, sudeste y sudoeste).

El proceso de construcción de estas terrazas es muy característico: los viticultores cavan en las laderas un escalón hasta alcanzar la saprolita, levantando posteriormente un muro de piedra en el borde, antes de proceder a rellenar ese espacio con una mezcla de saprolita y tierra vegetal, que pueden enriquecer o no estiércol y abonos verdes (paja de derales, restos de poda, etc).

Los *socalcos* siguen las líneas de nivel en las laderas que -muchas veces- superan los 45° de inclinación; su anchura -que se corresponde con el espacio cultivable- apenas supera el metro de profundidad, de forma que solo puede acoger a una única fila de vides. Estas características confieren a los *socalcos* ventajas indudables, desde el punto de vista de la defensa de los suelos contra la erosión y de la formación de microclimas particularmente favorables para la maduración de las uvas. Por sus características constructivas serían verdaderos antrosoles (IUSS, 2007), ya que por presentan únicamente un horizonte de diagnóstico de tipo plágico, que se asienta directamente sobre la saprolita removida.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó una sonda Edelman para recoger por separado muestras de suelo en 37 viñas; las muestras se secaron al aire y posteriormente se tamizaron con un tamiz de 2 mm. El Nitrógeno total y la materia orgánica se determinaron utilizando un Analizador elemental y los pH por potenciometría, mientras que para el Hidrógeno y el Aluminio de cambio se utilizó el método Thomas (1982). Las bases de cambio se extrajeron con CINH_4 y después se determinaron por absorción atómica, al igual que se hizo con los micronutrientes, aunque en este caso la extracción se realizó con $\text{EDTA-Na}_2/\text{Ac NH}_4$. El Fósforo asimilable se determinó utilizando el método Bray II.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los suelos de viñedo de la Ribeira Sacra suelen ser fuertemente ácidos (el promedio para el pH en KCl es de 4,25 para las capas superficiales y de 4,20 para las profundas), de textura gruesa (el 90% de las muestras presentan textura franco arenosa), ricos en gravas (sobre todo en los sectores de pizarras) y materia orgánica (más del 50% de las muestras presentan niveles de m. o. por encima del 2,5%) y con una relación C/N que suele oscilar entre 7 y 17. Son también suelos pobres en Ca y K (aunque la StK es mayor en los sectores esquistosos) y ricos en Mg (StMg=13%) y en Pa asimilable. De su contenido en micronutrientes destaca el elevado contenido en Cu (casi un 60% de las muestras de las capas superficiales analizadas, tienen niveles de Cu asimilable por encima de los 50 mg/kg fijados como tóxicos por la legislación comunitaria y también son ricos en Mn asimilable, mientras que sus niveles de Zn son intermedios y suficientes para atender las necesidades del viñedo.

CONCLUSIONES

Los principales problemas de fertilidad de los suelos de viñedo de la Ribeira Sacra se relacionan con su textura gruesa, la acidez y la escasez de Ca y K (que favorece la aparición de desequilibrios con el Mg) y los excesos de Cu y Mn.

BIBLIOGRAFIA

- IUSS Grupo de Trabajo WRB. (2007). Base Referencial Mundial del Recurso Suelo. Primera actualización 2007. Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos nº 103. FAO, Roma.
- Thomas, G. (1982) Exchangeable cations. Methods of soil analysis. Part 2.2 Ed. Agronomy, 9. ASA and SSSA, Madison, USA.