

X CONGRESO SOBRE USO Y MANEJO DEL SUELO
X Congresso sobre Uso e Manejo do Solo
X Conference on Soil Use and Management



Gestión Sostenible de Suelos y Recursos Hídricos
Gestão Sustentável de Solos e Recursos Hídricos
Soil and Water Resources Sustainable Management



LIBRO DE RESÚMENES

UMS 2020



16-18 Noviembre, 2020

A Coruña, España



Editado por

Aitor García Tomillo

Marcos Lado Liñares

Eva Vidal Vázquez

Antonio Paz González



Organizado por

Grupo AQUATERRA: Gestión Sostenible
de los Recursos Hídricos y del Suelo



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

X CONGRESO SOBRE USO Y MANEJO DEL SUELO
X Congresso sobre Uso e Manejo do Solo
X Conference on Soil Use and Management

Gestión Sostenible de Suelos y Recursos Hídricos
Gestão Sustentável de Solos e Recursos Hídricos
Soil and Water Resources Sustainable Management

LIBRO DE RESÚMENES

UMS 2020

16-18 Noviembre, 2020

A Coruña, España

Editado por

Aitor García Tomillo

Marcos Lado Liñares

Eva Vidal Vázquez

Antonio Paz González

Organizado por

Grupo AQUATERRA: Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos y del Suelo
Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA) y Facultad de Ciencias
de la Universidad de A Coruña

X CONGRESO SOBRE USO Y MANEJO DEL SUELO

X Congresso sobre Uso e Manejo do Solo

X Conference on Soil Use and Management

Editores:

A. García Tomillo

M. Lado Liñares

E. Vidal Vázquez

A. Paz González

Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas, Universidade da Coruña

Libro de Resúmenes

16-18 Noviembre, A Coruña, España

N.º páginas: 160

Depósito Legal: C 1465-2020

ISBN: 978-84-9749-791-6

ISBN: 978-84-9749-792-3 (electrónico)

URL persistente: <http://hdl.handle.net/2183/26635>

Thema: RBG | RGB | RBK | RNPG | RNU

CDU: [55+504](048.3)(063)*CUMS10

Edición: Universidade da Coruña <<https://www.udc.gal/publicacions>>

Distribución: <<https://www.udc.gal/publicacions/distribucion>>



Esta obra se publica bajo una licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional
(CC BY-NC-SA 4.0)

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA APARENTE DEL SUELO: PARÁMETRO CLAVE PARA LA IMPLANTACIÓN DE ENSAYOS AGRONÓMICOS

J. Dafonte¹, D. Uriarte², J. Yuste³, A. Montoro⁴, J.J. Cancela¹

¹ *Escola Politécnica Superior de Enxeñaría, Universidad de Santiago de Compostela, Dpto. Ingeniería Agroforestal, GI-1716, Projects and Planification, Lugo, España. jorge.dafonte@usc.es; javierjose.cancela@usc.es*

² *Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura, Guadajira, Badajoz, España.*

david.uriarte@juntaex.es

³ *Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Valladolid, España. yusbomje@itacyl.es*

⁴ *Instituto Técnico Agronómico Provincial, Albacete, España. meli.itap@dipualba.es*

El diseño de experimentos a nivel agronómico se encuentra ampliamente estudiado en cuanto a la optimización de resultados en términos estadísticos, bien analizando el efecto de una variable con respecto a un tratamiento, o entre varios tratamientos combinados incluyendo la interacción entre estos. Sin embargo, un aspecto clave en la obtención de resultados estadísticamente significativos es la instalación del ensayo agronómico según zonas homogéneas de la parcela de estudio, tal que se permita la obtención de resultados sin sesgos debido a variables no controladas, aspecto que en múltiples ocasiones oculta o dificulta la interpretación de los resultados. En este último aspecto se enfoca el presente estudio de caracterización de una parcela experimental previamente a la elección del diseño experimental más adecuado, así como a su implantación en campo. La variabilidad espacial de una parcela de cultivo, bien sea por su ocupación previa, bien sea por la variabilidad intrínseca, así como por un manejo diferencial del mismo, puede distorsionar los resultados de un ensayo. El conocimiento previo del suelo en el que se implementa un ensayo agronómico resulta de vital importancia, pues una vez establecido no es posible, o resulta muy compleja, su modificación durante la vida útil del ensayo, generalmente de 3 a 5 años. En el presente trabajo se realiza la caracterización del suelo en cuatro viñedos, seleccionados para el estudio de los efectos de la frecuencia de riego en vid, en las provincias de Badajoz, Valladolid, Albacete y Lugo, dentro del Proyecto: PID2019-105039RR. Durante el mes de octubre de 2020 se han realizado medidas de la conductividad eléctrica aparente del suelo (EC_a) a dos niveles: 0-75 cm (EC_a-H), y 0-150 cm (EC_a-V) (EM-38, Geonics, Canadá), tomando medidas en el centro de la calle de los viñedos ya implantados, ajustando los resultados a una temperatura del suelo de 25°C. Las medidas realizadas son posicionadas mediante el apoyo de un GPS-RTK (Hi-Target, China) empleando la red virtual del IGN. Los resultados han mostrado la existencia de suelos con una resistividad similar en las cuatro parcelas de estudio, aunque con variaciones en las medidas de las componentes vertical y horizontal, característico de cada región. En cada parcela estudiada existe una zona homogénea mayoritaria en cuanto a superficie (70% de la zona estudiada), en la cual es viable implementar el ensayo agronómico.

AGRADECIMIENTOS: Proyecto de investigación PID2019-105039RR (C41, C42, C43 Y C44) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033.

UMS2020-2.40