

Andrés Marzal Blay¹, Carlos Mesejo Conejos¹, Vicente Pascual Quesada¹, Amparo Martínez Fuentes¹, Carmina Reig Valor¹, Manuel Agustí Fonfría¹

Imbibición, viabilidad y germinación de semillas de alcaparra (*Capparis spinosa* L.) en el primer año de almacenamiento

María Laura Foschi¹, Mariano Juan¹, Bernardo Pascual¹, Nuria Pascual-Seva¹

Evaluación agronómica y química de cultivares de lúpulo cultivados en condiciones mediterráneas

Sandra Afonso¹, Margarida Arrobas¹, Jorge Sá Morais², M Angelo Rodrigues¹

Veinte años de riego del lúpulo por surcos inundados no causaron un gradiente a lo largo del surco en las propiedades del suelo, la composición elemental de la planta y el rendimiento de materia seca

Sandra Afonso¹, Margarida Arrobas¹, M Angelo Rodrigues¹

Efecto del acolchado, marco de plantación y momento de cosecha en el contenido mineral, fenólico y clorofílico de *Stevia rebaudiana* Bertoni.

V. Cruz¹, M.J.Rodríguez², P. Calvo², V. Navarrete², J. Matías¹

Veinte años de riego del lúpulo por surcos inundados no causaron un gradiente a lo largo del surco en las propiedades del suelo, la composición elemental de la planta y el rendimiento de materia seca

Sandra Afonso, Margarida Arrobas, M Angelo Rodrigues

Centro de Investigaçãõ de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Autor para correspondencia: sandracpafonso@gmail.com

Palabras Clave:

Humulus Lupulus L.; Porosidad del suelo; Densidad aparente del suelo; Enmiendas calizas; Caballones del lúpulo

RESUMEN:

En el lúpulo (*Humulus lupulus* L.), el riego por surcos inundados puede arrastrar partículas en suspensión y minerales que provocan gradientes en la fertilidad del suelo. Se evaluó el efecto de más de 20 años de riego por surcos inundados en el suelo y las plantas en dos campos de lúpulo. En un segundo experimento se aplicaron 1.000 kg ha⁻¹ de cal para evaluar si el encalado pudiera moderar algún gradiente creado por el riego. En diferentes puntos de muestreo a lo largo de los surcos, se registraron diferencias significativas en las propiedades del suelo, la composición elemental de la planta y el rendimiento de materia seca, pero no se encontró que existiera en un gradiente continuo. Las variaciones en el rendimiento de los conos fueron superiores al 50% cuando se compararon diferentes puntos de muestreo. Sin embargo, esta diferencia no se puede atribuir al efecto del riego, sino a una variación espacial errática en algunos de los componentes del suelo, como arena, limo y arcilla. El riego por inundación y la labranza frecuente del suelo dieron como resultado una menor porosidad y una mayor densidad aparente del suelo en la capa de suelo de 0.0-0.10 m en comparación con la capa de 0.10-0.20 m. A su vez, la porosidad y la densidad aparente se asociaron positiva y negativamente, respectivamente, con la productividad del cultivo. Por lo tanto, el riego y la labranza del suelo pueden haber dañado la condición del suelo, pero no crearon ningún gradiente a lo largo de los surcos. La cresta pareció proporcionar una importante reserva de nutrientes probablemente causada por el flujo másico debido a la evaporación de la misma y un suministro regular de agua de riego a la entre hileras. El encalado elevó ligeramente el pH del suelo, pero no tuvo un efecto relevante ni en el suelo ni en las plantas, quizás debido a las pequeñas cantidades de cal aplicadas.