

CONCLUSIONES

La técnica de ultrasonidos permite detectar galerías internas en el tejido vegetal de las palmeras del género *Phoenix*, en condiciones de laboratorio, con total sequedad del material vegetal y propagación de las ondas emitidas por un medio bastante homogéneo. Esta afirmación se puede dar como válida para los espesores de palmera ensayados de 15 cm necesitando de una mayor potencia del generador a través del uso de un amplificador para poder medir en espesores mayores.

La amplitud de la onda transmitida a través del tejido vegetal, así como la directividad del haz, son altamente dependientes de las condiciones de acoplamiento entre transductor y tejido. Condiciones que son muy difícilmente reproducibles (presión exacta, espesor de la capa de gel, distribución irregular de los haces de fibras, deformaciones permanentes del tejido por presiones ejercidas en experimentos anteriores, etc). No obstante los parámetros que se infieren de la distribución temporal de la señal así como de la comparativa entre distintos transductores de una misma medida resultan ser mucho más independientes de la configuración particular de cada medida; y por esta razón se ha basado en ellos el estudio. En el estado actual de la investigación, las condiciones del estudio en el laboratorio distan aún demasiado de las condiciones de un estudio in situ con material vivo. Es por ello que, si bien la técnica es conceptualmente válida, es pronto para concluir que su extrapolación a los casos reales pueda llevarse con éxito

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACUÑA, L., DÍEZ, M.R., CASADO, M., 2006. Los ultrasonidos y la calidad de la madera estructural. Aplicación a *Pinus pinaster*. *Universidad de Huelva*. 7-26

AGUSTÍ, M., 2010. *Fruticultura*. Editorial Mundi-Prensa. Madrid. 507 pp.

CABELLO, T., 2006. Biología y dinámica de población del picudo rojo de la palmera, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Dryophthoridae) en España. *I Jornada Internacional sobre el Picudo Rojo de las Palmeras. Fund. Agroalimed/Gen. Valenciana. Valencia.*, 1: 19-34.

MAESTRE, J.F., SALCEDO, F., ALARCÓN, J.J., SOTO-GARCÍA, M., 2015. Aplicación de ultrasonidos para el control de algas en aguas regeneradas almacenadas en balsas de riego. *Actas del XXXVIII Congreso Nacional de Riegos*.

MAGRAMA, 2015. *Avance del Anuario de Estadística del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del 2014*, visto el 1 de Julio del 2015.

<http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistic>