

JORGE BENJAMÍN RETAMALES ARANDA

DEFINICIÓN PROFESIONAL

Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Chile, mención Frutales y Viñas, Máster en Ciencias y Doctorado de la Universidad Estatal de Michigan (Michigan State University). Su área de investigación es la nutrición (Calcio y Nitrógeno) y fisiología de frutales menores (arándanos y frutillas). Ha dirigido numerosas tesis de pre y postgrado y publicado más de 25 trabajos científicos en revistas ISI.

ACTIVIDAD LABORAL Y ACADÉMICA

Actualmente es Profesor Titular de pre y postgrado en el Departamento de Horticultura de la Universidad de Talca, y recientemente se ha concentrado en investigar la fisiología de frutales menores, en particular arándanos y frutilla nativa chilena. Participa en programas de mejoramiento genético de ambas especies y es subdirector del grupo de trabajo de Frutilla de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS), de la cual ha sido representante de Chile por los últimos 12 años. Ha sido presidente de la Sociedad Chilena de Fruticultura por los últimos 10 años. El año 2009 obtuvo una beca para realizar un período sabático de 6 meses en la Universidad Estatal de Michigan para escribir un libro sobre fisiología y producción de arándanos, el que fue publicado por el CABI Publishing de Inglaterra, denominado "Blueberries, Crop Production Science in Horticulture".

PRINCIPALES PUBLICACIONES

Scientia Horticulturae

- Retamales, J.B., Mena, C.A., Lobos, G., Morales, Y.A. 2015. A regression analysis on factors affecting yield of highbush blueberries.
- Lobos, G. A., J. B. Retamales, J. F. Hancock, J. A. Flore, S. Romero-Bravo, A. del Pozo. 2013. Productivity and fruit quality of *Vaccinium corymbosum* L. cv. Elliott under photo-selective shading nets.

Acta Horticulturae

- Lobos, G.A., Moggia, C., Retamales, J.B. and Sánchez, C. 2014. Effect of mechanized (automotive or shaker) vs. hand harvest on postharvest fruit quality of blueberries (*Vaccinium corymbosum* L.).
- Moggia, C., Lobos, G.A. and Retamales, J.B. 2014. Modified atmosphere packaging in blueberries: effect of harvest time and moment of bag sealing.
- Retamales, J.B., Godoy, R., Moggia, C., Lobos, G.A. and Romero, S. 2014. CPPU sprays alter blueberry (*Vaccinium corymbosum* L. 'Duke') fruit quality at harvest and its behavior in postharvest.
- Yáñez, P., J.B. Retamales, G.A. Lobos and A. del Pozo. 2009. Light environment within mature rabbiteye blueberry canopies influences flower bud formation.
- Caligari, P.D.S., J.B. Retamales, and G.A. Lobos. 2009. Blueberry breeding for Chilean conditions.

- Lobos, G.A., J. B. Retamales, A. del Pozo, J. F. Hancock and J. A. Flore. 2009. Physiological Response of *Vaccinium corymbosum* 'Elliott' to Shading Nets in Michigan.
- R.M. Beaudry, C.E. Moggia, J. B. Retamales and J.F Hancock.1998. Quality of "Ivanhoe" and "Bluecrop" blueberry fruit transported by air and sea from Chile to North America.
- Retamales, J. B. E. J. Hanson and M. J. Bukovac. 2000. GA3 as a flowering inhibitor in blueberries.
- Retamales, J. B., J.M. Montecino, G.A. Lobos, y L.A. Rojas. 2008. Colored shading nets increase yields and profitability of highbush blueberries.
- Retamales, J. B. , F. Matus and P. González. 1993. Prospective blueberry (*Vaccinium ashei* and *V. corymbosum* L.) growing areas in South-Central Chile.

Scientia Horticulturae

- Retamales, J.B., Mena, C.A., Lobos, G., Morales, Y.A. 2015. A regression analysis on factors affecting yield of highbush blueberries.

Rev. Brasileira de Fruticultura.

- Retamales, J.B., Palma M.J., Morales, Y.A., Lobos, G.A., Moggia, C.E., Mena, C.A. 2014. Blueberry production in Chile: current status and future developments.
- Retamales, J. B. 2011. World temperate fruit production: characteristics and challenges.
- Retamales, J.B. and J.C. Sepúlveda. 2011. Fruit production in Chile: bright past, uncertain future.

Varios

- Retamales, J.B., Lobos, G.A, Romero, S., Godoy, R., and Moggia, C. 2014. **Chilean J. Agric. Research 74**. Repeated applications of CPPU on highbush blueberry cv. Duke increase yield and enhance fruit quality at harvest and during postharvest.
- Garriga, M., P.A. Parra, P.D.S. Caligari, J. B. Retamales, B. Carrasco, G. A. Lobos and R. García- González. 2013. **Can. J. Plant Sci. 93**. Application of Inter Simple Sequence Repeats (ISSR) Markers for genetic identification and genetic relationship studies in blueberry cultivars.
- Lobos, G. A., J. B. Retamales, J. F. Hancock, J. A. Flore, N. Cobo, A. del Pozo. 2012. **Environmental and Experimental Botany 75**. Spectral irradiance, gas exchange characteristics and leaf traits of *Vaccinium corymbosum* L. 'Elliott' grown under photo-selective nets.
- Moggia, C., Retamales, J.B. G.A. Lobos y P. D.S. Caligari. 2009. **Revista Frutícola 3**. Arándanos en Chile: ¿Un futuro azul o gris?.
- Retamales, J. B. 2009. **Sociedad Mexicana de Ciencias del Suelo**. Enfoque integral de nutrición en frutales.
- Retamales, J. B. 2008. **Colección Libros INIA 24**. Crecimiento radical y nutrición mineral en Frutales de Clima Templado. pp. 255-275.
- Retamales, J. B. 1995. **Universidad de Talca**. Status del calcio en tejidos vegetales: determinación y el efecto de diversas prácticas culturales.

- Retamales, J. B. and G. Arredondo.1995. **Universidad de Talca**. Calcio en arándano.
- Hanson, E. J. and J. B. Retamales. 1992. **HortScience 27**. Effect of nitrogen source and timing on highbush blueberry performance.
- Hancock, J. F. , J. B. Retamales, P. Lyrene, C. Moggia and M. Lolas. 1992. **HortTechnology 2**. Blueberry culture in Chile: current status, future prospects.
- Retamales, J. B. and E. J. Hanson. 1990. **Commun. in Soil Sci. Plant Anal**. Effect of nitrogen fertilizers on leaf and soil nitrogen levels in highbush blueberries.
- Retamales, J. B. y E. J. Hanson. 1989. **J. Amer. Soc. Hort. Sci. 114**. Fate of N15-labeled urea applied to mature highbush blueberries.