

Cesar Acevedo Opazo

Dr., Science Agronomic, Montpellier Sup Agro, Montpellier, France.
Profesor Asistente
Avda. Lircay s/n, Talca. Chile
Contacto: cacevedo@utalca.cl
Teléfono (s): 56-71-2201580



Líneas de investigación

Viticultura de Precisión.

Información climática aplicada en agricultura, e instalación y utilización de instrumentos meteorológicos de precisión.

Publicaciones

Acevedo-Opazo, C., Valdés-Gómez, H., Taylor, J.A., Avalo, A., Verdugo, N., Araya, M., Jara F. and Tisseyre B. (2013) Assessment of an empirical spatial prediction model of vine water status for irrigation management in a grapevine field. *Agricultural Water Management*, (In Press). (ISI). (Impact factor: 2.51).

Taylor, J.A., Acevedo-Opazo, C., Pellegrino, A., Ojeda, H. and Tisseyre, B. (2012) Can Within-season grapevine predawn leaf water potentials be predicted from meteorological data in non-irrigated Mediterranean vineyards?. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 46, n°3, 221-232. (ISI). (Impact factor: 1.02).

Taylor, J.A., Acevedo-Opazo, C., Ojeda, H. and Tisseyre, B. (2011) A comment on inter-field spatial extrapolation of vine (*Vitis vinifera* L.) water status. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 45, n°2, 121-124. (ISI). (Impact factor: 1.02).

Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Taylor, J.A., Ojeda, H. and Guillaume, S. (2010) Spatial prediction model of the vine (*Vitis vinifera* L.) water status using high resolution ancillary information. *Journal of Precision Agriculture*. DOI : 10.1007/s11119-010-9164-7. (ISI).

Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farias, S. and Fuentes S. (2010) Effects of grapevine (*Vitis vinifera* L.) water status on water consumption, vegetative growth and grape quality: An irrigation scheduling application to achieve regulated deficit irrigation. *Agricultural Water Management*. DOI:10.1016/j.agwat.2010.01.025. (ISI).

Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Ojeda, H. and Guillaume, S. (2010) Spatial extrapolation of the vine (*Vitis vinifera* L.) water status: a first step towards a spatial prediction model. *Irrigation Science*, 28,143-155. (ISI).

Taylor, J.A., Acevedo-Opazo C., H. Ojeda and B.Tisseyre. (2010) Identification and significance of sources of spatial variation in grapevine water status. *Australian Journal of Grape and Wine Research*, 16, 218-226.(ISI).

Valdés-Gómez, H., Acevedo-Opazo,C., Araya-Alman, M., Verdugo-Vásquez, N., Avalo-Henríquez, A., Cartolaro, P., Lolas-Caneo, M. and Gary, C. (2010) Evaluation of a decision rule for the integrated control of powdery mildew in vineyards in Chile. In *Proceedings of the XIth European Society of Agronomy Congress*. (In review).

Acevedo-Opazo, C., Jara, F., Valdés-Gómez, H., Ortega-Farías, S., Taylor, J.A. and Tisseyre B. (2009). Towards the spatial prediction model of vine water status using ancillary information. *6th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops* (In Press).

Valdés-Gómez, H., Brisson, N., Acevedo-Opazo, C., Gary, C. and Ortega-Farías, S. (2009). Modeling the effects of Niño and Niña events on water balance of grapevine (cv. Cabernet Sauvignon) in Central valley of Chile. *6th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops* (In press).

Taylor, JA, Tisseyre, B, Acevedo-Opazo, C. and Lagacherie, P. (2009). Field-scale model of the spatio-temporal vine water status in a viticulture system. In E. J. van Henter, D. Goense and C. Lokhorst (Eds.), *Precision agriculture '09: Proceedings of the 7th European Conference on Precision Agriculture* (pp. 537-544). Wageningen, The Netherlands: Wageningen Academic Publishers.

Acevedo-Opazo, C., Jara, F., Poblete, C., Valdés- Gómez, H., Ortega-Farias, S., Fuentes, S. and Tisseyre, B. (2009). Preliminary model for spatial extrapolation of the vine stomatal conductance. In *Proceedings of the 8th Fruit, Nut and vegetable production engineering symposium FRUTIC* (pp. 49-57). Concepción, Chile, 5-9 January 2009.

Poblete, C., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H. and Nuñez, R. (2009). Study of NDVI spatial variability over a Merlot vineyard-plot in Maule Region using a hand held Spectroradiometer. In *Proceedings of the 8th Fruit, Nut and vegetable production engineering symposium FRUTIC* (pp. 182-188). Concepción, Chile, 5-9 January 2009.

Fuentes, S., Collins, M., Rogers, G., Acevedo, C., Conroy, J. (2009) Nocturnal heat-pulse sap flow as a sensitive system to assess drought effects on grapevines: an irrigation scheduling application?. *Acta Hort.* (In press).

Poblete, C., Acevedo-Opazo, C., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H., y Nuñez, R. (2009). Utilizando un espectro-radiómetro portátil: Variabilidad espacial del índice vegetacional NDVI. *Revista Vendimia*, marzo-abril 2009, pp18-22.

Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Guillaume, S., Ortega-Farías, S. and Ojeda, H. (2008) Is it possible to assess the spatial variability of vine water status?. *Journal International des Science de la Vigne et du Vin*, 42,n°4,203-219. (ISI).

Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Guillaume, S. and Ojeda, H. (2008) The potential of high spatial resolution information to define within-vineyard zones related to vine water status. *Journal of Precision Agriculture*, 9, 285-302. (ISI).

Acevedo-Opazo C., Valdés-Gómez H. y Poblete C. (2008) Viticultura de precisión en Chile, aplicaciones, precauciones y desafíos. *Revista Avance Agrícola*, 144, 48-49.

Rousseau, J., Dupin, S., Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B. and Ojeda, H. (2008) L'imagerie aerienne: Application à la caractérisation des potentiels viticoles et œnologiques. In : *Proceeding of 31ème Congrès mondial de la vigne et du vin*. Bulletin de l'OIV, 2008, Vol. 81:507-517.

Ortega-Farias, S., Carrasco, M., Poblete, C., Acevedo, C. and Oliosio, A. (2008) Evaluation of the Shuttleworth and Wallace model to estimate Latent Heat Flux over a vineyard. *Acta Hort. (ISHS)* 792: 503-510.

Celette, F., Valdés, H., Gary, C., García de Cortázar, I., Ortega-Farias, S. and Acevedo, C. (2008) Evaluation of the STICS model for simulating vineyard water balance under two different water management strategies. *Acta Hort. (ISHS)* 792:155-162.

Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Guillaume, S. and Ojeda, H. (2007) Modelling the spatial variability of the vine water status within field scale. In: *Proceeding of XVth Conference of Groupe d'Etude des Systèmes de Conduite de la Vigne GESCO* (pp. 1382-1391). Porec, Croacie, 20-23 June 2007.

Acevedo-Opazo, C., Tisseyre, B., Guillaume, S. and Ojeda, H. (2007) Test of the use of NDVI information to propose a relevant vineyard zoning related to vine water status. In J. V. Stafford (Ed.), *Precision agriculture '07: Proceedings of the 6th European Conference on Precision Agriculture* (pp. 547-554). Wageningen, The Netherlands: Wageningen Academic Publishers.

S. Ortega-Farías, M. Carrasco, A. Oliosio, C. Acevedo and C. Poblete. (2006) Latent heat flux over Cabernet Sauvignon vineyard using the Shuttleworth and Wallace model. *Irrigation Science*, 25, 161-170. (ISI).

Participación y asistencias a congresos

Acevedo-Opazo, C. y Tisseyre, B. (2007) Nuevas tecnologías para caracterizar la variabilidad espacial en viticultura. *Jornadas de Viticultura de Precisión*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Departamento de Viticultura, Madrid, 13 al 16 de Marzo.

Ortega-Farias, S., Acevedo, C., Duarte, M. and Moreno, Y. (2005) Sistema de programación del riego de vides para mejorar la calidad de mostos y vinos. *Curso Internacional; Manejo de riego y suelo en vides para vino y mesa*. INIA, 26-27 Octubre, Santiago-Chile.

Ortega-Faria, S and Acevedo, C. (2005) Regulated Deficit Irrigation to Optimize Water Application in a Commercial Viognier Vineyard. *World Water and Environmental Resources Congress*, May 15-19. Anchore, Alaska, USA.

Ortega-Farias, S., Righetti, T., Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y. (2004) Irrigation Management decision system (IMDS) for vineyards (Regions VI and VII of Chile). *International Seminar: Role and Importance of Integrated soil and water management for orchard development (vineyard and olive trees)*. University of Teramo, Mosciano S. Angelo, Italy. 9-10 May.

Ortega-Farias, S., Righetti, T., Acevedo, C., Moreno, Y., and Matus. (2004) Developing site-specific Irrigation Management Strategies for a Cabernet Sauvignon Vineyard. 55th ASEV Annual Meeting in San Diego, California, USA.

Ortega-Farias, S., Righetti, T., Acevedo, C., Moreno Y. and Matus, F. (2004) Irrigation Management of a Cabernet Sauvignon vineyard using precision farming. Post-Harvest Fruit the path to success. Universidad de Talca, Talca, Chile. 7-10 Noviembre.

Ortega S., Acevedo C., Sasso F., Salazar R., y Carrasco M. (2004) Desarrollo de estrategias de riego sitio específicos en Cv. Cabernet sauvignon. 3ª Jornada de investigación y asistencia Técnica. Universidad de Talca, Chile.

Mora R., Acevedo C. y Ortega-Farías S. (2004) Efecto de tres umbrales de potencial hídrico del xilema sobre volumen de agua aplicado y la composición de bayas en cv. Cabernet Sauvignon. 3ª Jornada de investigación y asistencia Técnica. Universidad de Talca, Chile.

Ortega-Farias, S., Acevedo, C., Duarte, M. and Moreno, Y. (2003) Deficit irrigation strategies using midday stem water potential in winegrape. Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.

Acevedo, C., Ortega-Farías S., Moreno Y., y Cordova F. (2003) Efecto de diferentes niveles de reposición hídrica en post-cuaja y en post-pinta sobre el crecimiento vegetativo, rendimiento, composición de bayas, mostos y calidad de vinos en cv. Cabernet Sauvignon. IX Congreso Latino Americano de Viticultura y Enología: Santiago-Chile. Octubre 2003.

Acevedo, C., Ortega-Farías, S., Moreno, Y. and Córdova F. (2003) Effects of three levels of water application in post-setting and post-veraison on grapes and must composition and wine quality (cv. Cabernet sauvignon). Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.

Acevedo, C., Ortega-Farías S. y Baeza R. (2003) Evaluación de índices de estrés hídrico usando potencial hídrico del xilema y humedad de suelo en los cvs. Merlot y Pinot noir. IX Congreso Latino Americano de Viticultura y Enología: Santiago-Chile.

Proyectos

2007-2010 Servicio de programación del riego y optimización del uso del agua de riego, SEPOR. CNR (Co-investigador).

2006-2008 Adelantamiento de cosecha y mejoramiento de bayas en el cv. Carmenere, basado en estrategias de riego e índices fisiológicos. Innova Calina (Co-investigador).

2007-2010 Optimización del uso del agua de riego para el mejoramiento de la calidad y productividad en olivos (*Olea europea* L.) A Innova Olivares de Quepo (Co-investigador).

2003-2006 Implementación de un modelo de integración suelo-planta- atmósfera para simular el estatus hídrico de un viñedo sometido a estrés hídrico controlado para mejorar calidad de mostos y vinos. FONDECYT (Co-investigador).

2003-2006 Red nacional de viticultura de precisión. FONDEF (Gerente).

1999-2001 Caracterización de la evapotranspiración asociada a modelos que describen mecanismos de transferencia de energía y de masa de la cubierta vegetal. Ecos/Conicyt (Investigador asociado).

1998-2000 Investigación programas especiales de agrometeorología, VII Región. FNDR (Investigador asociado).