



**Héctor Valdés Gómez**  
Post-Doctorante  
Dr., M.Sc.  
Ingeniero Agrónomo

Escuela de Bioinformática-CITRA  
Universidad de Talca  
Avenida Lircay s/n, Talca

Contacto: hevaldes@utalca.cl  
Fono: (+56-71) 200426  
Fax: (+56-71) 201695

### Áreas de Trabajo

- Biomodelamiento
  - Ecofisiología Vegetal
  - Control Integrado en Vides
  - Instrumentación micrometeorológica
- 
- [Lista de Publicaciones](#)
  - [Participación/Asistencia a Congresos](#)
- 

### Artículos científicos en Revistas Extranjeras de circulación internacional.

#### a) Revistas ISI.

1. Ortega-Farías, S., Oliosio, A., Fuentes, S., and **Valdés, H.** 2006. Latent heat flux over a furrow-irrigated tomato crop using Penman-Monteith equation with a variable surface canopy resistance. *Agric. Water Mang.* 82 (3): 421-432.
2. **Valdés-Gómez H.**, Fermaud M., Roudet J., Calonnec A., Gary C. 2008. Lower vegetative and reproductive growth in grapevine correlates to reduced grey mold incidence *Crop Protection* 27: 1174-1186.
3. **Valdés-Gómez H.**, Ortega-Farías, S., Argote, M. 2008. Evaluación del consumo de agua de un cultivo de tomate en invernadero usando el método de Priestley-Taylor. *Agricultura Técnica*. Aceptada.
4. Jara, F., Ortega-Farías, S., Poblete C., **Valdés-Gómez, H.**, del Pozo, A 2008. Evaluación de un modelo para estimar la conductancia estomática de la hoja en vides (*Vitis vinifera* L. cv Cabernet Sauvignon). *Agricultura Técnica* (Aceptada).

5. **Valdés-Gómez H.**, Celette F., García de Cortazar-Atauri I., Jara F., Ortega-Farías S., Gary C., 2008. Modelling vineyard growth and development, and soil water content with the STICS crop-soil model under two different water management strategies. *Journal International de la Science de la Vigne et du Vin (Enviado)*.

b) Revistas extranjeras con comité editorial.

6. Ortega-Farías, S., Rojas, V., **Valdés, H.** and González, P. 2004. Estimation of reference evapotranspiration in the Maule Region of Chile: A comparison between the FAO Penman-Monteith and Bowen Ratio methods. *Acta Hort. (ISHS)* 664:469-475

7. **Valdés, H.**, Ortega-Farías, S., Argote, M., Leyton, B., Olioso, A. and Paillán, . 2004. Estimation of Evapotranspiration over a Greenhouse Tomato Crop Using the Penman-Monteith Equation . *Acta Hort. (ISHS)* 664:477-482

8. **Valdés H.**, Celette F., Fermaud M., Cartolaro P., Clerjeau M., Gary C. 2006. Comment évaluer l'importance de la vigueur végétative dans la sensibilité de la vigne aux maladies cryptogamiques? *Progrès Agricole et Viticole* 123: 243-247.

9. Celette F., **Valdés-Gómez H.**, Gary C., García de Cortazar, I. Ortega-Farías, S., Acevedo-Opazo, C. 2008. Evaluation of the STICS model for simulating vineyard water balance under two different water management strategies. 5th International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, Mildura –Australia, 28 August – 2 September, 2006. 8 p. *Acta Hort. (ISHS)* 792:155-162.

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

11. 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. Proceedings of the 8th Fruit, Nut and vegetable production engineering symposium (Frutic), Concepción, Chile, 5-9 January 2009. p. 182-188.

c) Revistas extranjeras sin comité editorial.

12. **Valdés, H.**, Gary, C., Brisson, N., Ortega-Farías, S. 2003. Modelisation des relations entre ressources azotées et croissance et développement d` une espèce indéterminée : exemple de la tomate d`industrie au Chili. *Seminaire STICS. INRA-CSE, Avignon, France*: 64-66.

13. **Valdés H.**, Celette F., Fermaud M., Cartolaro P., Clerjeau M., Gary C. 2005. How to evaluate the influence of vegetative vigour in vine sensitivity to cryptogamic diseases ? In XIV International GESCO Viticulture Congress, Geisenheim – Germany, 23-27 August, 2005, Ed. H. R. Shultz, Vol 2 : 832-838.

14. **Valdés-Gómez H.**, Fermaud M., Calonnec A. Gary, C. 2006. Relationships between vine vigour and the incidence of grey mold and powdery mildew in Aranel grapevines. In: M. Fotyma, B. Kaminska (eds) Proceedings of the IX ESA congress, 4-7 Septiembre 2006, Varsovie, *Bibliotheca Fragmenta Agronomica* 11 (2): 489-490.

15. Fermaud, M. **Valdés-Gómez, H.**, Calon nec, A., Roudet, J. and Gary, C. Interdependent effects of (micro) climate and vegetative growth on grey mould incidence in grapevine. 14th International Botrytis Symposium Cape Town, South Africa. 21-26 October, 2007.

16. Fermaud, M. **Valdés-Gómez, H.**, Calon nec, A., Roudet, J. and Gary, C. 2008. A multivariate analysis of combined effects of (micro)climate, vegetative and reproductive growth on grey mould incidence in grapevine. IOBC/WPRS Bulletin Vol. 36: 91-94.

#### **Artículos científicos en revistas Chilenas.**

a) Revistas con comité Editorial, Scielo.

16. Ortega-Farías, S., Márquez, J., **Valdés, H.** y Paillán H. 2000. Efecto de Cuatro Láminas de Agua Sobre el Rendimiento y Calidad de Tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill., cv. FA-144) de Invernadero Producido en Otoño. Agricultura Técnica, 61: 479-487.

17. Ortega-Farías, S., Leyton, B, J, **Valdés, H.** Y Paillán, H. 2003. Efecto de Cuatro Láminas de Agua Sobre el Rendimiento y Calidad de Tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill., cv. Presto) de Invernadero Producido en Primavera-Verano. Agricultura Técnica, 63: 394-402.

18. Oliosó, A., Ortega-Farías, S., **Valdés, H.** y Antonioletti, R. 2005. Estimación de la evapotranspiración de tomate usando el modelo ISBA (Interacción suelo-vegetación-atmósfera). Agricultura Técnica: 65: 284-294.

b) Revistas sin Comité Editorial y de extensión

19. 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.

#### **Participación/Asistencia a Congresos.**

Internacional.

1. **Valdés, H.** and Ortega-Farías, S. 2003. Estimation of actual evapotranspiration over a greenhouse tomato crop by using the Penman-Monteith equation. Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.

2. **Valdés, H.**, Gary, C., Brisson, N., Ortega-Farías, S. 2003. Modelisation des relations entre ressources azotées et croissance/développement d'une espèce indéterminée. Exemple de la tomate d'industrie au Chili. Séminaire STICS. Arles, 23 et 24 de enero. Francia.

3. Ortega-Farías, S., Rojas, V., **Valdés, H.**, and González, P. 2003. Evaluation of the FAO Penman-Monteith method to estimate reference evapotranspiration in the Maule Region of Chile. Fourth International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, University of California, Davis, USA.

4. **Valdés, H.**, Celette, F., Fermaud, M., Cartolaro, P., Clerjeau, M., Gary, C. 2005. How to evaluate the influence of vegetative vigour in vine sensitivity to cryptogamic diseases ? In XIV International GESCO Viticulture Congress, Geinsenheim – Germany, 23-27 August, 2005.

5. **Valdés-Gómez, H.**, Fermaud, M., Calonnec, A. Gary, C. 2006. Relationships between vine vigour and the incidence of grey mold and powdery mildew in Aranel grapevines. IX ESA congress, 4-7 Septiembre 2006, Varsovie, Polonia.

6. Fermaud, M. **Valdés-Gómez, H.**, Calonnec, A., Roudet, J. and Gary, C. Interdependent effects of (micro) climate and vegetative growth on grey mould incidence in grapevine. 14th International Botrytis Symposium Cape Town, South Africa. 21-26 October, 2007.

7. Fermaud, M. **Valdés-Gómez, H.**, Calonnec, A., Roudet, J. and Gary, C. A multivariate analysis of combined effects of (micro)climate, vegetative and reproductive growth on grey mould incidence in grapevine. Meeting of the IOBC/WPRS Working Group "Integrated Control in Viticulture", Marsala, Sicily, Italy, 25-27 october 2007.

#### Nacional

8. **Valdés, H.**, Ortega-Farias, S., Paillán, H. y Vásquez, C. 2000. Desarrollo de modelos predictivos de fenología del tomate en función de la acumulación térmica. 51er Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

9. Ortega-Farias, S., **Valdés, H.**, Antonioletti, R., Brison, N. y Duarte, M. 2000. Aplicación del modelo STICS en la producción de tomate industrial. 51er Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca.

10. Olavarría, J., Ortega-Farias, S., Kalergis, M. y **Valdés, H.** 2000. Rentabilidad ex ante de un Servicio de Programación del Riego en la Cuenca del Limarí. 51er Congreso Agronómico de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca

Participación en proyectos de investigación y tecnológicos

Nombre del Proyecto	Fuente de Financiamiento	Cargo	Duración
Servicio de programación del riego y optimización del uso del agua de riego, SEPOR.	CNR	Colaborador	2007-2010
Adelantamiento de cosecha y mejoramiento de bayas en el cv. Carménère, basado en estrategias de riego e índices fisiológicos.	Innova Calina	Colaborador	2006-2008
Optimización del uso del agua de riego para el mejoramiento de la calidad y productividad en olivos ( <i>Olea europea</i> L.)	Innova Olivares de Quepo	Colaborador	2007-2010
Cambio climático y manejo de la producción y la calidad en viticultura	Ecos/Conicyt	Doctorante	2003-2007
Estudio para la implementación y desarrollo de un programa de optimización del uso del agua de riego. Cuenca del Limarí, IV Región.	FNDR	Coordinador	1999
Caracterización de la evapotranspiración asociada a modelos que describen mecanismos de transferencia de energía y de masa de la cubierta vegetal	Ecos/Conicyt	Coordinador de terreno	1999-2001
Determinación y caracterización de la aptitud vitivinícola de algunos valles de la VII Región para vinos finos.	FDI	Asesor Técnico	1999-2002
Evaluación del Potencial Hortícola para la Producción de Primores y de Uso Agroindustrial”.	FNDR	Asesor Técnico	1997-1999