



Nombres:

LILIANA ANGÉLICA

Apellidos:

CARDEMIL OLIVA

Contacto (Opcional):

LCARDEMI@UCHILE.CL

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

PROFESOR DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA, 1961, UNIVERSIDAD DE CHILE.

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

M.SC. 1968. PH.D.IN BOTANIC, MICHIGAN STATE UNIVERSITY, USA, 1975

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS. DISTINCIÓN AMANDA LABARCA 2010, UNIVERSIDAD DE CHILE.

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de Investigación: Biología Molecular Vegetal

PUBLICACIONES INDEXADAS: (últimos 10 años).

1. José Delatorre, Manuel Pinto y Liliana Cardemil. 2008. Effects of water stress and high temperature on photosynthetic rates of two species of Prosopis. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology 92: 67–76. Times cited: 5.
2. Herman Silva, Susana Sagardia, Oscar Seguel, Claudia Torres, Cristián Tapia, Nicolás Franck and Liliana Cardemil. 2010. Effect of water availability on growth and

- water use efficiency for biomass and gel production in Aloe Vera (*Aloe barbadensis* M.). *Industrial Crops and Products* 31: 20-27. Times cited: 2
3. José Delatorre-Herrera, Ignacio Delfino, Carlos Salinas, Herman Silva, and Liliana Cardemil. 2010. Irrigation restriction effects on water use efficiency and osmotic adjustment in Aloe Vera plants (*Aloe barbadensis* Miller). *Agricultural Water Management*, 97:1564-1570. Times cited: 1
 4. Hugo Escobar, Richard Bustos, Felipe Fernández, Henry Cárcamo, Herman Silva, Nicolás Frank, and Liliana Cardemil. 2010. Mitigating effect of salicylic acid and nitrate in the water relations and osmotic adjustment in maize cv Lluteño exposed to salinity. *Ciencia e Investigación Agraria*, 37: 71-81.
 5. Isabel Ramírez, Darío Estay, Claudia Stange and Liliana Cardemil. 2012. Superoxide dismutase is a critical enzyme to alleviate oxidative stress in Aloe vera (*L.*) *Burm.* plants subjected to water deficit. *Plant Ecology & Diversity*. 5: 183-195.
 6. Claudia Huerta, Matías Freire and Liliana Cardemil. 2013. Expression of hsp70, hsp100 and ubiquitin in *Aloe barbadensis* Miller under direct heat stress and under temperature acclimation conditions. *Plant and Cell Reports*, 32: 293-307.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (últimos 10 años)

- MULT 05/30-2 Project of Dirección de Investigación de la Universidad de Chile “Effect of Water Availability in Gel Production and Proteins of *Aloe barbadensis* Miller”. 2006-2008.
- FONDECYT 1070899. “Effect Water Availability and Temperature on The Physiology, Gel Production and Composition of the Plant *Aloe barbadensis* Miller (*Aloe Vera*)”. 2007-2009.
- FONDECYT 7080094 International Cooperation. Effect Water Availability and Temperature on The Physiology, Gel Production and Composition of the Plant *Aloe barbadensis* Miller (*Aloe Vera*)”. 2008-2009.
- VIU110038, FONDEF. Changes in the Polysaccharide structure of Aloe Vera
- Potencian its Medicinal Benefits. Agosto 2012- Agosto 2013.
- FONDECYT 1130025. "Determination of the role of abscisic acid on the changes of polysaccharide structure induced by water deficit in plants of *Aloe barbadensis* Miller (*Aloe vera*)", Marzo 2013- Marzo 2016

Actualización: mayo 2014