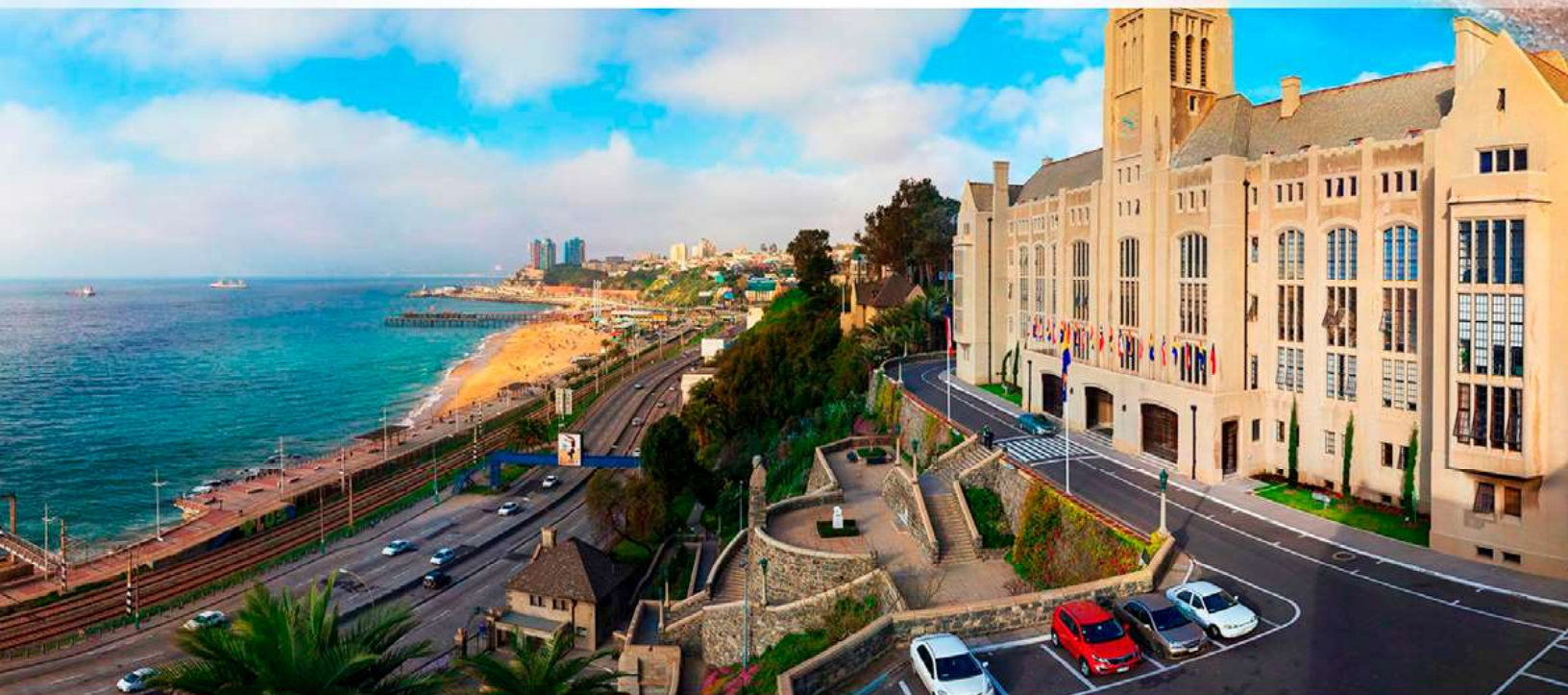


ISME

LATIN AMERICA

September 11 - 13, 2019
Valparaíso, Chile



1ST ISME LATIN AMERICA CONGRESS

September 11 to 13, 2019.
Universidad Técnica Federico Santa María,
Valparaíso, Chile.

Local Organizing Committee

Chair

Mónica Vásquez

Pontificia Universidad Católica de Chile

Director

Beatriz Cámara

Universidad Técnica Federico Santa María

Coordinator

Vanessa Ayala

Universidad Técnica Federico Santa María

Co-Chair

Michael Seeger

Universidad Técnica Federico Santa María

Director

Cristina Dorador

Universidad de Antofagasta

Coordinator

Monica Sorondo

Local Staff

Natalia Álvarez-Santullano

Universidad Técnica Federico Santa María

Bárbara Barra

Universidad Técnica Federico Santa María

Roberto Durán

Universidad Técnica Federico Santa María

Constanza Macaya

Universidad Técnica Federico Santa María

Leonardo Zamora

Universidad Técnica Federico Santa María

Nicolás Zamorano

Universidad Técnica Federico Santa María

National Scientific Committee

Beatriz Diez

Pontificia Universidad Católica de Chile

Eduardo Castro Nallar

Universidad Andrés Bello

Martha Hengst

Universidad Católica del Norte

Gloria Levicán

Universidad de Santiago de Chile

Rosalba Lagos

Universidad de Chile

Verónica Molina

Universidad de Playa Ancha

Julieta Orlando

Universidad de Chile, Chile

James Robeson

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Nicole Trefault

Universidad Mayor

Raquel Quatrini

Fundación Ciencia y Vida

Ximena Besoain

Pontificia Universidad Católica de Chile

Rodrigo De la Iglesia

Pontificia Universidad Católica de Chile

Yoanna Eissler

Universidad de Valparaíso

Milko Jorquera

Universidad de la Frontera

Miguel Martínez

Universidad de Concepción

Roberto Orellana

Universidad de Playa Ancha

Danilo Pérez Pantoja

Universidad Tecnológica Metropolitana

Francisco Remonsellez

Universidad Católica del Norte

Oswaldo Ulloa

Universidad de Concepción

International Scientific Committee

Alejandro Acosta

Universidad de La Sabana, Colombia

Cecilia Alonso

Universidad de la República, Uruguay

Luisa Falcon

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Leda C. Mendonça-Hagler

Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil

Luis C. Mejía

INDICASAT AIP, Panamá

María Romina Schiaffino

Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica
CONICET, Argentina

Claudia Piccini

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente
Estable, Uruguay

María Mercedes Zambrano

Corporación CorpoGen, Colombia

César Rodríguez

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Fernando Andreote

Universidad de Sao Paulo, Brasil

Karina Antúnez

Universidad de la República, Uruguay

Filipa Godoy-Vitorino

Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico

Esperanza Martínez

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Adrián Pinto Tomás

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Diego F. Quito-Avila

Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador

Marcia María Rojas Badía

Universidad de La Habana, Cuba

Luis Gabriel Wall

Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

The weed *Conyza* sp. as reservoir for *Colletotrichum* species: ¿plant pathogens or potential biocontrol agents?

La maleza *Conyza* sp. como reservorio de especies de *Colletotrichum*: ¿patógenos de cultivos o potenciales agentes de biocontrol?

Martín Bonacci², Melina Sartori², Norma Formento¹, Paula Barra², Miriam Etcheverry², Andrea Nesci², Germán Gustavo Barros².

(1) INTA-EEA Paraná, Oro Verde, Entre Ríos

(2) Universidad Nacional de Río Cuarto

Conyza sp. es una planta nativa de América del Sur ampliamente distribuida en Argentina, que causa interferencia en cultivos estivales impactando en el rendimiento, por lo que es considerada una maleza. Además, puede ser reservorio de patógenos fúngicos del agroecosistema. Su control se realiza con herbicidas sintéticos, sin embargo la detección de biotipos resistentes, hace que control biológico a través de enemigos naturales sea una alternativa. El objetivo fue evaluar la diversidad de cepas de *Colletotrichum* aisladas de plantas de *Conyza* y confirmar su patogenicidad tanto en la maleza como en cultivos extensivos. Se analizaron 34 aislamientos de *Colletotrichum* recuperados de hojas de la maleza con síntomas de enfermedad fúngica. Las cepas fueron identificadas de manera polifásica a través de análisis morfológicos, fisiológicos y secuenciación del gen GADPH. La combinación de los caracteres morfológicos y moleculares permitió discriminar 6 clados dentro del complejo de especies de *Colletotrichum*. Respecto de los ensayos de patogenicidad, 13 cepas fúngicas fueron confirmadas como patógenas en plántulas de *Conyza* reproduciendo los síntomas observados a nivel foliar. Cuando se observó la patogenicidad en cultivos extensivos, ninguna cepa mostró patogenicidad en maíz y trigo; mientras que en soja, 11 de las 13 cepas mostraron lesiones en plántulas. Los resultados de especificidad muestran que al menos 2 cepas de *Colletotrichum* podrían ser consideradas potenciales agentes de biocontrol de la maleza. Actualmente se están realizando más estudios para integrar un futuro microherbicida en el marco de un manejo integrado de malezas.

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PICT 2102/16