

## Marcela S. Montecchia

mmontecc@agro.uba.ar

### Formación

Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Dra. de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Biológicas

### Cargos actuales

Investigadora adjunta, CONICET  
Ayudante primera, Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

### Áreas de interés en investigación

Ecología microbiana molecular  
Microbiología del suelo  
Biofertilizantes  
Preservación de microorganismos

### Publicaciones en revistas con referato (últimos 5 años)

Wassermann E, Montecchia MS, Correa OS, Vega D, Romero AM (2017) *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains virulence and genetic diversity. A first study in Argentina. *European Journal of Plant Pathology* doi:10.1007/s10658-017-1159-z

Tosi M, Correa OS, Soria MA, Vogrig JA, Sydorenko O, Montecchia MS (2016) Land-use change affects the functionality of soil microbial communities: A chronosequence approach in the Argentinian Yungas. *Applied Soil Ecology* 108: 118-127

Montecchia MS, Tosi M, Soria MA, Vogrig JA, Sydorenko O, Correa OS (2015) Pyrosequencing reveals changes in soil bacterial communities after conversion of Yungas forests to agriculture. *PLoS ONE*, 10(3), e0119426. doi:10.1371/journal.pone.0119426

Simonetti E, Pin Viso ND, Montecchia MS, Balestrasse KB, Zilli CG, Carmona MA (2015) Evaluation of native bacteria and manganese phosphite for alternative control of charcoal root rot of soybean. *Microbiological Research* 180: 40-48

Rubio EJ, Montecchia MS, Tosi M, Cassán FD, Peticari A, Correa OS (2013) Genotypic characterization of azotobacteria isolated from Argentinean soils and plant-growth-promoting traits of selected strains with prospects for biofertilizer production. *The Scientific World Journal*, vol. 2013, Article ID 519603, 12 pages. doi:10.1155/2013/519603

Montecchia MS, Correa OS, Soria MA, Frey SD, García AF, Garland JL (2011) Multivariate approach to characterizing soil microbial communities in pristine, deforested, and agricultural sites in Northwest Argentina. *Applied Soil Ecology* 47: 176-183

## Estudiantes posgrado

### Directora

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Lic. Jimena Andrea Vogrig “*Trichoderma* spp.: frecuencia, diversidad y capacidad de biocontrol en suelos agrícolas del noroeste argentino”. En curso.

### Co-Directora

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Ing. Agr. Micaela Tosi “Aspectos estructurales y funcionales de las comunidades microbianas del suelo en una cronosecuencia de uso agrícola del pedemonte de Yungas”. 2017.

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Ing. Agr. Oksana Sydorenko “Impacto de manejos agronómicos de largo plazo sobre la estructura y función microbiana en suelos arenosos del noroeste bonaerense”. 2017.

Doctorado en Agronomía de la Universidad Nacional del Sur, Lic. Mariela Lis Ambrosino “Factores que afectan el funcionamiento del ecosistema en sitios dominados por especies de diferente calidad forrajera en el Noreste Patagónico”. 2017.

## Dirección de proyectos de investigación (últimos 5 años)

Estructura de la comunidad microbiana y su relevancia en la definición de la calidad del suelo. PIP 11420110100247 (2012-2014 IU)

Estudio de la diversidad microbiana en suelos de las Yungas. Impacto del desmonte y la agricultura sobre las comunidades microbianas del suelo. PIP 112-200801-01519 (2009-2011)

Cambios en el metabolismo y en las comunidades microbianas del rumen como consecuencia del procesamiento del forraje. UBACyT 20020090200557 (2010-2012)

.....

# Marcela S. Montecchia

mmontecc@agro.uba.ar

## Education

- △ Degree in Biological Sciences, University of Buenos Aires
- △ Doctor of University of Buenos Aires, Biological Sciences

## Current positions

- △ Associate Researcher, National Scientific and Technical Research Council (CONICET)
- △ Professor Assistant, Agricultural Microbiology, School of Agronomy, University of Buenos Aires

## Research interests

- △ Molecular microbial ecology
- △ Soil microbiology
- △ Biofertilizers
- △ Preservation of microorganisms

## Publications in refereed journals (last 5 years)

Wassermann E, Montecchia MS, Correa OS, Vega D, Romero AM (2017) *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains virulence and genetic diversity. A first study in Argentina. *European Journal of Plant Pathology* doi:10.1007/s10658-017-1159-z

Tosi M, Correa OS, Soria MA, Vogrig JA, Sydorenko O, Montecchia MS (2016) Land-use change affects the functionality of soil microbial communities: A chronosequence approach in the Argentinian Yungas. *Applied Soil Ecology* 108: 118-127

Montecchia MS, Tosi M, Soria MA, Vogrig JA, Sydorenko O, Correa OS (2015) Pyrosequencing reveals changes in soil bacterial communities after conversion of Yungas forests to agriculture. *PLoS ONE*, 10(3), e0119426. doi:10.1371/journal.pone.0119426

Simonetti E, Pin Viso ND, Montecchia MS, Balestrasse KB, Zilli CG, Carmona MA (2015) Evaluation of native bacteria and manganese phosphite for alternative control of charcoal root rot of soybean. *Microbiological Research* 180: 40-48

Rubio EJ, Montecchia MS, Tosi M, Cassán FD, Peticari A, Correa OS (2013) Genotypic characterization of azotobacteria isolated from Argentinean soils and plant-growth-promoting traits of selected strains with prospects for biofertilizer production. *The Scientific World Journal*, vol. 2013, Article ID 519603, 12 pages. doi:10.1155/2013/519603

Montecchia MS, Correa OS, Soria MA, Frey SD, García AF, Garland JL (2011) Multivariate approach to characterizing soil microbial communities in pristine, deforested, and agricultural sites in Northwest Argentina. *Applied Soil Ecology* 47: 176-183