

## Ana María Romero

### Formación

- Ph. D. en Fitopatología (2000). Plant Pathology Dept. North Carolina State University, EE.UU.
- Ingeniera Agrónoma (1986). Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía.

### Cargos

- Profesora Asociada regular. Cátedra de Fitopatología. Facultad de Agronomía (UBA).

### Áreas de interés en investigación

- Bacterias fitopatógenas y las enfermedades que causan.
- Manejo integrado de las enfermedades bacterianas.
- Evolución de poblaciones de bacterias fitopatógenas.

### Cursos

#### Grado, obligatorios

- Fitopatología (Agronomía - FAUBA).
- Bioindicadores (Licenciatura en Ciencias Ambientales - FAUBA).

#### Grado, optativos

- Temas de Patología Vegetal (docente participante; FAUBA).
- Técnicas de Diagnóstico de las Enfermedades de las Plantas (docente participante; FAUBA).
- Manejo Sanitario Integrado en Árboles Frutales (docente participante; FAUBA).
- Fitopatología (docente participante; Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA).

#### Posgrado

- Fundamentos de Fitopatología (Directora y docente; Programa de Maestría y Doctorado, EPG-FAUBA).
- Control Integrado de las Enfermedades de las Plantas (docente participante, Programa de Maestría y Doctorado EPG-FAUBA).
- Bacteriología (docente participante, Maestría en Protección Vegetal UNC).

### Trabajos científicos publicados (desde 2016)

- Cordon, G., Andrade, C., Bárbara, L., Romero, A. M. 2021. Early detection of tomato bacterial canker by reflectance indices. *Information Processing in Agriculture* (doi.org/10.1016/j.inpa.2021.06.004).
- Felipe, V., Bianco, M. I., Terrestre, M., Mielnichuk, N, Romero, A. M., Yaryura, P. M. 2021. Biocontrol of tomato bacterial spot by novel *Bacillus* and *Pseudomonas* strains. *European Journal of Plant Pathology* 160: 935-948 (doi.org/10.1007/s10658-021-02297-6).
- Wassermann, E., Montecchia, M.S., Garaventa, V. Correa, O.S., Romero, A.M. 2020. Virulence and pCM1 plasmid carriage are related to BOX-PCR fingerprint type in strains that cause bacterial wilt and canker of tomato in Argentina. *Plant Pathology* 69:723-732 (DOI: 10.1111/ppa.13163).

- Romero, A.M., Menéndez, A.I., Folcia, A.M, Martínez-Ghersa, M.A. 2020. Tolerance to ozone might impose restrictions to plant disease management in tomato. *Plant Biology* 22:47-54 (<https://doi.org/10.1111/plb.13041>).
- Vega, D., Gally, M.E., Romero, A.M., Poggio, S.L. 2019. Functional groups of plant pathogens in agroecosystems: a review. *European Journal of Plant Pathology* 153 (3): 695-713.
- Felipe, V., Romero, A. M., Montecchia, M. S., Vojnov, A. A., Bianco, M. I., Yaryura, P. M. 2018. *Xanthomonas vesicatoria* virulence factors involved in early stages of bacterial spot development in tomato. *Plant Pathology* 67:1936-1943.
- Romero, A.M., Vega, D., Pizzorno, R., Cordon, G., Correa, O.S. 2018. Hydraulic and leaf reflectance alterations induced by *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* on tomato plants. *European Journal of Plant Pathology* 152: 567-572.
- Wassermann, E., Montecchia, M.S., Correa, O.S., Vega, D, and Romero, A.M. 2017. *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* strains virulence and genetic diversity. A first study in Argentina. *European Journal of Plant Pathology* 149: 35-42.
- Martínez-Ghersa, M.; Menéndez, A.; Gundel, P.E.; Folcia, A.; Romero, A.M.; Landesmann, J.; Ventura, L. and Ghersa, C.M. 2017. Legacy of historic ozone exposure on plant community and food web structure. *PLoS ONE*, 12(8): e0182796 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182796>).
- Vega, D. and Romero, A. M. 2016. Survival of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato debris under greenhouse conditions. *Plant Pathology* 65: 545-550.

#### Capítulos de libros publicados (desde 2016)

- Romero, A.M. , Zapata, R.L. 2018. Sanidad en Cultivos Hortícolas – Enfermedades. En: Chiesa, A. Frezza D. (Eds). *Hortalizas: Ecofisiología, tecnología de producción y poscosecha. Parte 1.* Editorial Hemisferio Sur. 368 pp. Pág. 195-200. ISBN 978-950-504-637-9.
- Cordon, G., Romero, AM. 2017. El uso de bioindicadores, índices e instrumentos en los estudios ambientales. Reflexiones sobre estudios biológicos de lo ambiental. En: Plencovich, M.C., Vugman, L., Cordon, G. (Coord.). *La Investigación en las Ciencias Ambientales.* Editorial Facultad de Agronomía. 444 pp. Pág. 231-251. ISBN 978-987-3738-12-8
- Cordon, G., Romero, AM. 2017. Ejercitación sobre aspectos tratados en los capítulos del libro. En: Plencovich, M.C., Vugman, L., Cordon, G. (Coord.). *La Investigación en las Ciencias Ambientales.* Editorial Facultad de Agronomía. 444 pp. Pág. 428-430. ISBN 978-987-3738-12-8
- Romero, A. M. y Carmona, M.A. 2016. Doença causada por bacteria. Estria bacteriana. En: Melo Reis, E. (Coord). *Manual de Doenças do Trigo. Etiologia, sintomatología, diagnose e manejo integrado.* Berthier, Passo Fundo. Brasil. 446 pp. Pág. 13-27. ISBN 978-85-7912-233-0.