



## **CURRICULUM ABREVIADO HEMILSE ELENA PALMUCCI**

Docente investigadora de la Universidad de Buenos Aires (UBA). En 1976 ingresó a la Cátedra de Fitopatología de la Facultad de Agronomía-UBA como ayudante alumno, posteriormente ayudante segundo, ayudante primero y desde 1984 Jefe de trabajos prácticos, con dedicación exclusiva desde 1989. Actualmente es Profesora Adjunta dedicación exclusiva de la Cátedra de Fitopatología desde 2003. Ha obtenido los títulos de Ingeniera Agrónoma orientación Producción Vegetal (1982) FAUBA, de Especialista en Docencia Universitaria con Orientación en Ciencias Veterinarias y Biológicas-UBA (2005) y de Doctora en Ciencias Naturales (Universidad Nacional de La Plata) en 2015. En el marco de la Carrera de Especialista entre los años 2002-2004 efectuó el primer estudio en el país para caracterizar la enseñanza de la Fitopatología en los programas agrícolas argentinos (Palmucci *et al.*, 2008). En la Carrera de Ingeniero Agrónomo ha dictado las materias Fitopatología, Sanidad Vegetal, Adversidades Fitosanitarias, Manejo Integrado de Adversidades Fitosanitarias, Fitopatología General, Técnicas de Laboratorio en Patología Vegetal, módulos de Fitopatología en las materias Floricultura y Dasonomía, Taller de Diagnóstico de enfermedades. Ha participado del módulo de enfermedades de la materia Producción Vegetal-Licenciatura en Ciencias Ambientales y de Sanidad Vegetal para las Carreras Técnicas de Floricultura y Jardinería. Actualmente continúa con el dictado de Fitopatología y es codirectora y docente del Taller de Diagnóstico de enfermedades de las plantas. Ha participado en la publicación de numerosas guías de estudio de la especialidad Fitopatología. Dictó cursos de posgrado en la Universidad de la República en Montevideo, Uruguay (1999 y 2000). Formó parte del cuerpo docente de la Carrera de Posgrado “Especialización en manejo integrado de plagas: artrópodos, enfermedades y malezas”, dictada por la Universidad de Morón y el Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola del INTA Castelar (2008 y 2012) y de la Maestría en Floricultura de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora y el Instituto de Recursos Biológicos, INTA-Castelar (2009 y 2011) y participado en un curso de la Maestría en Producción Vegetal FAUBA (2002). Recientemente ha organizado y dictado el curso de posgrado Temas de actualización sobre los géneros *Pythium*, *Phytophthora* y *Phythopythium* organizado por la Universidad Nacional del Nordeste (2021).

En el área de investigación, ha obtenido la Categoría II del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores, Ministerio de Cultura y Educación, Secretaría de Políticas Universitarias y es Miembro de la red de expertos SENASA-SINAVIMO en el tema Oomycetes y hongos. Actualmente participa en proyectos sobre relevamiento, identificación y caracterización morfológica y molecular de especies patógenas de *Pythium* y *Phytophthora*. Ha sido Directora de proyectos desde 2004 y codirectora entre los años 1985-1994, participando en otros como investigadora formada. Es coautora de un libro sobre las enfermedades que afectan a los rosales en la República Argentina y de capítulos de libro. Ha publicado trabajos de investigación completos en libros y en revistas internacionales y nacionales (con referato (*Plant Disease*, *New Disease Reports*; *Australasian Plant Disease Notes*, *Fitopatología*, *Journal of Applied Horticulture*, *Tropical Plant Pathology*, *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, entre otras); además Report en Proceedings internacionales y nacionales y publicaciones en soporte electrónico. En el Proyecto de INTA Atlas fitopatológico de Argentina ha participado en la actualización de enfermedades que afectan a más de 70 especies vegetales.



Asistió a numerosos Congresos Nacionales e internacionales y Jornadas de la especialidad, como expositor o disertante, donde presentó resúmenes de trabajos de investigación (publicados en Actas) y comunicaciones.

En su formación científica realizó entrenamientos sobre identificación de especies de los géneros *Pythium*, *Phytophthora* y *Phytophythium* en el “USDA Molecular Diagnostics Laboratory” y la Universidad de Maryland, siendo disertante en Workshops internacionales sobre estos géneros (Italia, México, Perú y Boston). Aprobó numerosos cursos de posgrado en la especialidad Fitopatología, de perfeccionamiento y de actualización profesional. Es evaluadora de proyectos de investigación nacionales y de trabajos a publicar en revistas internacionales y nacionales. Revisor invitado del recurso on line IDPHY Molecular and Morphological Identification (USDA, Murdoch University-Australia and California University-USA). Ha dirigido numerosos trabajos de intensificación de alumnos de grado de la Carrera de Agronomía y de las Carreras Técnicas, pasantías de alumnos de otras universidades, tareas de adiestramiento en técnicas de laboratorio, y participado como jurado de tesis y concursos docentes.

Ha dictado cursos de divulgación sobre enfermedades de cultivos ornamentales y un curso para formación de Extensionistas en Patología de hortalizas (Programa Pro-Huerta-INTA). Entre 1985-1989 efectuó numerosas pruebas de eficacia de nuevos principios activos para su registro en Argentina (Vertimec, Rubigan). Ha dictado conferencias y publicado numerosos artículos de divulgación en revistas de la especialidad.

En el ámbito de la gestión institucional, fue Directora de las Carreras Técnicas de Floricultura y Jardinería-FAUBA (1984-1989) y ocupó cargos departamentales titulares (Junta Directiva Escuela de Floricultura y Jardinería) y suplentes (Departamentos de Sanidad Vegetal (90/94) y de Producción Vegetal (1999-2000). Participó de comisiones asesoras para el "Estudio de Carreras Cortas", (1987 y 1989).

Entre las actividades de investigación desarrolladas, las cuales han significado un aporte original al conocimiento y resolución de los problemas del sector se destacan:

a) La identificación de numerosas nuevas enfermedades en hospedantes ornamentales entre los años 1986- 2003. b) En 1995 a 2003, los ensayos realizados utilizando *Trichodermas* spp. nativas para el control de hongos fitopatógenos del suelo y la evaluación del efecto promotor del crecimiento de TH1 (*Trichoderma harzianum*). c) Entre 2004-2008: los primeros estudios en Argentina con abordaje sistémico e interdisciplinario de la problemática sanitaria en los cultivos sin suelo, los efectos de la cloración de la solución nutritiva, caracterizando sus cambios químicos, evaluando la fitotoxicidad y los efectos sobre la sanidad, producción y calidad del cultivo de lechuga. d) En 2012 -2015 relevamientos de enfermedades ocasionadas por los géneros *Pythium* y *Phytophthora* en el cinturón verde bonaerense La Plata-Buenos Aires. De 2009 a 2013, durante la ejecución de la tesis doctoral, se hallaron 46 relaciones hospedante-patógeno en 30 hospedantes diferentes, correspondiendo 25 a nuevas enfermedades citadas en el país. Las especies aisladas se describieron y caracterizaron por sus caracteres culturales, morfológicos y moleculares. Se identificaron 10 *Pythium* spp., 6 *Phytophthora* spp.; dos *Pythium* sp. nov. y una especie del Género *Phytophythium*, de las cuales *P. cylindrosporium* *P. sylvaticum* *P. splendens*, *Phytophthora taxón kelmania* y *Phytophythium chamaehyphon* fueron citadas por primera vez en Argentina (Palmucci *et al*, 208, 2011, 2012, 2013, 2014). *Phy. kelmania*



*sp nov.* ZG Abad & Abad JA, fue identificada por primera vez en gerbera y gipsopila. Además se participó en la identificación de *Pythium graminicola* en kikuyo (Grijalba y Palmucci, 2013), de una nueva especie de *Phytopythium* en soja (Grijalba, Palmucci y Ridaó, 2013), de *Pythium aphanidermatum* afectando tomate (Grijalba, Zapata, Palmucci, 2013) y de *Phy multivora en Rhododendron siimsonii* (Grijalba, Palmucci *et al*, 2013). Se destaca la publicación de dos revisiones de antecedentes de los géneros *Pythium* y *Phytophthora* desde finales del siglo XIX, (Palmucci *et al.*, 2011, 2020), organizada en tablas que permiten un rápido acceso a la información, de suma utilidad para los investigadores.

Ingeniera Agrónoma Dra Hemilse Elena Palmucci