
VALORACIÓN DE UNA ESPECIE FORESTAL AUTÓCTONA:
CASO DE LA YERBA MATE EN ARGENTINA

Sergio Prat Kricun³

1. Curriculum vitae abreviado

Ingeniero Agrónomo (1973-UNBA) y Magister en Tecnología de los Alimentos (2005 UNaM).

Referente nacional de yerba mate y té. Investigador en manejo y mejoramiento de té y yerba mate, EEA Cerro Azul, Misiones, INTA-Argentina 1974-1984 y 2010 hasta el presente.

Ex Coordinador del subprograma nacional de yerba mate y té-INTA. 1984-92, ex Jefe del Grupo de Trabajo Yerba Mate y Té, EEA Cerro Azul - INTA 1992-2006, ex Coordinador Programa Nacional Calidad y Competitividad de Productos y Procesos Agroindustriales – INTA 2006-09.

Investigador en Mejoramiento genético de yerba mate (*Ilex paraguariensis*), té (*Camellia sinensis*) y dumosa (*Ilex dumosa*); recolección, manejo y conservación de especies austrosudamericanas del género *Ilex* y adaptación, manejo y aprovechamiento de palmeras palmiteras (géneros *Euterpe*, *Bactris*, *Archontophoenix* y *Siagrus*). Creador de cultivares comerciales de yerba mate (12), Té (20) e *I. dumosa* (4),

Coordinador y docente de cursos de capacitación en sus cultivos y Talleres de capacitación. Integrante de los subcomités de normas IRAM-ISO de yerba mate y té; ha publicado más de 150 trabajos, artículos y capítulos sobre su especialidad.

Curso Internacional de Post Grado en Recursos Genéticos Vegetales, IBPGR, Pergamino, Argentina; International Course on Applied Plant Breeding, International Agricultural Centre (IAC), Wageningen, Holanda y Curso Internacional sobre Conservación y Utilización de Recursos Fitogenéticos, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Alimentaria(INIA), Madrid, España.

2. Principales líneas de investigación

Establecimiento de un programa continuo y eficiente de generación de nuevos cultivares genéticamente mejorados de Yerba Mate, Té y Dumosa (*Ilex dumosa*), en función a la adaptabilidad ambiental, calidad industrial, potencial productivo y resistencias específicas a factores biótico y abióticos. Programa desarrollado y financiado en parte durante el período 1990-1995, dentro del Convenio de Vinculación Tecnológica INTA-Martín & Cía. S.A. para el desarrollo de cultivares mejorados de yerba mate.

Desarrollo y amplia difusión de cultivares mejorados, técnicas mejoradas de multiplicación y cultivo, sistemas de cosecha, manejo integrado de plagas y enfermedades, procesos de manufactura y sistemas de calidad en Yerba Mate, Té y Dumosa. Programa desarrollado y financiado en parte durante el período 1974-1990, dentro del convenio de Mejoramiento de la Producción Yerbatera celebrado entre INTA y la ex Comisión Reguladora de la Producción y Comercio de la Yerba Mate (CRYM).

Constitución de Bancos Activos "*in vivo*" y "*ex situ*" de Germoplasma de especies austrosudamericanas del género *Ilex* spp. y Té (*Camellia sinensis*), en la EEA Cerro Azul y Campo Anexo cuartel Río Victoria-INTA.

Recuperación de la antigua especie cultivada (*Ilex dumosa*) y desarrollo de un nuevo producto alimenticio, destinado a un nicho específico de mercado, dentro del Convenio de Vinculación Tecnológica INTA-Establecimiento Las Marías S.A. (2002-2011)

³ Ing. Agr. INTA –Cerro Azul Misiones - pkricun@cerro.inta.gov.ar

Evaluación de diferentes especies de Palmeras palmeras, con destino a la producción comercial de conserva de Palmito, como nueva alternativa productiva para el NE de Corrientes y Misiones, dentro del Convenio de Asistencia Técnica INTA-Molinos Río de la Plata (2004-2007).

Ex Coordinador (I) del PE PNIND3261 "*Calidad, inocuidad y diferenciación de procesos y productos que sustentan la competitividad*", período 2006-09.

Ex Coordinador(I) del PI PNIND3 "*Calidad y competitividad de productos y procesos agroindustriales*" integrado por los PEs PNIND3261 "*Calidad, inocuidad y diferenciación de procesos y productos que sustentan la competitividad*", PNIND3262 "*Análisis económicos y de mercado, oportunidad, riesgo y competitividad para los sistemas productivos y los productos agroindustriales*" y PNIND3263 "*Fortalecimiento del proceso de innovación de tecnología adaptables a la Pequeña y Mediana Producción*", período 2006-09.

Ex Responsable del Grupo de de trabajo Yerba Mate y Te, EEA Cerro Azul, período 1975-2010.

En la actualidad, participante por Yerba Mate, Té y *Ilex* spp. en los Proyectos Nacionales PNIND-081431 Mejoramiento genético sustentable de cultivos industriales y PNIND-081411 Bases genéticas, moleculares y ecofisiológicas de la productividad y de la resistencia a estrés biótico y abiótico y el Área Estratégica AERG-231221 Conservación *ex situ* y valoración de las colecciones de germoplasma de la Red de Recursos Genéticos Vegetales de INTA Leandro N. Alem (Prov. de Misiones).

3. Referencias

Hye Kyong Kim, Saifullah Khan, Erica G. Wilson, Sergio D. Prat Kricun, Axel Meissner, Sibel Goral, Andr m. Deelder, Young Hae Choi & Robert Verpoorte. A metabolic classification of South American *Ilex* species by NMR-based metabolomics Phytochemistry. pp: 773-784. 2010.

Prat Kricun, Sergio D. Contenido de catequinas en cultivares argentinos de t  (*Camellia sinensis*) elaborados como t  negro. RIA Vol.37 (1) pp.: 37-45. Abril 2011

Prat Kricun, S. D. & Belingheri, I. D. Alta densidad de plantación de yerba mate. 4  Congreso Sudamericano de la Yerba Mate. 4  Reunión Técnica de la Yerba Mate. 2  Exposición de Agronegocios de la Yerba Mate. Posadas, Misiones, Argentina. Actas 4  Congreso Sudamericano de la Yerba Mate 5-8/nov/2006, INYM. pp. 238-243. 2006

4. Creaciones fitogen ticas

Registro Nacional de Cultivares: CH 14 INTA (Exp. INASE 9017/05), CH 15 INTA (Exp. INASE 9194/05), CH 22 INTA (Exp. INASE 9195/05), CH 112 INTA (Exp. INASE 9196/05), CH 318 INTA (Exp. INASE 9197/05), CH 410 INTA (Exp. INASE 9198/05), CH 426 INTA (Exp. INASE 9199/05), CH 710 INTA (Exp. INASE 9200/05), CH 715 INTA (Exp. INASE 9201/05), CH 732 INTA (Exp. INASE 9202/05) y CH 1019 INTA (Exp. INASE 9203/05), Fecha del registro: 26/04/05-20/09/05-18/10/05

Registro Nacional de Cultivares: SG 18/91 INTA (Res. INASE 38/06), SG 31/91 INTA (Res. INASE 38/06), SG 37/91 INTA (Res. INASE 38/06); SG 72/91 INTA (Res. INASE 37/06), SG 161 INTA (Res. INASE 350/07) y SG 443 INTA (Res. INASE 291/08). Fecha del registro: 22/06/06-08/09/08

Registro Nacional de Cultivares: SG 1420 INTA (Res. INASE 522/10); SG 2257 INTA (Res. INASE 522/10) y SG 2358 INTA (Res. INASE 522/10). Fecha del registro: 30/12/10