

Recursos Fitogenéticos del Paraguay: Sinopsis, Atlas y Estado de Conservación de los Parientes Silvestres de Especies de Importancia para la Alimentación y la Agricultura (Parte I). 2018

Juana De Egea Elsam

Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC). Fundación Moisés Bertoni y Laboratorios Díaz-Gill. Manduvirá N°635, Asunción, Paraguay;

e-mail: juana.deegea@gmail.com

Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Paraguay.

La destrucción acelerada de los hábitats naturales debido al cambio de uso de los suelos con fines agropecuarios, así como el avance de las urbanizaciones en ambas regiones del Paraguay, han llevado a comprometer no solamente la supervivencia de los ecosistemas y de las especies nativas, sino también del acervo genético contenido en estas especies, cuyo potencial para mejorar la calidad de vida de las personas es aún poco conocido y poco valorado. Este escenario plantea la imperiosa necesidad de conocer profundamente estos recursos genéticos, sus requerimientos biológicos y ecológicos, y las alternativas para salvaguardarlos.

Es por eso que esta obra, publicada como serie especial N° 4, de la revista *Rojasiana* Vol.17 (1), julio 2018, de los autores, De Egea Elsam, J., G. Céspedes, M. Peña-Chocarro, F. Mereles & C. Rolón Mendoza, busca poner a disposición información sobre un grupo particular de recursos fitogenéticos que agrupa a los parientes silvestres de las especies de importancia para la alimentación y la agricultura. Este conjunto de especies representa una fuente invaluable de genes que pueden ser utilizados para el mejoramiento de las especies cultivadas, con un importante potencial para garantizar la adaptabilidad de los cultivos a los desafíos futuros de un mundo dinámico, sujeto a nuevas necesidades humanas y a los diversos escenarios resultantes del cambio climático.

El libro presenta una breve introducción con contenidos conceptuales sobre los parientes silvestres de especies de importancia económica para la alimentación y la agricultura, su valor y relevancia para el mejoramiento de los cultivos, el estado de su conocimiento en Paraguay y la importancia de su conservación, seguido de un resumen del protocolo metodológico para la obtención y análisis de los datos presentados. A continuación se suceden 14 capítulos; en cada uno de ellos se analizan los parientes silvestres de 14 especies cultivadas, respectivamente; se incluyen en esta primera parte los géneros *Ananas*, *Annona*, *Arachis*, *Capsicum*, *Ilex*, *Jacaratia*, *Manihot*, *Ocimum*, *Oryza*, *Pseudananas*, *Rubus*, *Saccharum*, *Solanum*, *Tripsacum*, *Vanilla*, *Vasconcellea*. Cada tratamiento cuenta con una clave dicotómica para la identificación de los parientes silvestres nativos y una sinopsis de las especies con información sobre su nomenclatura y sinonimia, una breve diagnosis para facilitar el reconocimiento en el campo, datos

ecológicos, distribución general y en Paraguay, y finalmente, la mención de todo el material revisado, producto de la visita a los herbarios nacionales e internacionales. Se presentan mapas de distribución de las especies en el país e imágenes que ilustran caracteres diagnósticos para facilitar el reconocimiento.

Consideramos muy importante destacar que cada una de las especies, en sus respectivos capítulos, ha sido objeto de un análisis preliminar sobre su estado de conservación, dentro del territorio nacional, según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Los datos y registros disponibles, sumados a las observaciones de campo, constituyen datos apropiados y suficientes para valorar el estatus de conservación de las especies. Si bien los autores hacen la salvedad de que los análisis son preliminares y se ajustan a la escala nacional, igualmente constituye un aporte importante no solo para facilitar las estrategias de priorización de objetos de conservación, sino también, para capturar la atención de autoridades, académicos e investigadores hacia estos recursos, y en especial hacia los más amenazados.

Esta obra constituye uno de los principales resultados del proyecto de investigación 14-INV-065, financiado por el programa PROCENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), cuyo objetivo principal fue sistematizar y ampliar los conocimientos sobre los principales parientes silvestres de especies de importancia para la alimentación existentes en la flora paraguaya, con relevancia económica actual o potencial para la agricultura y la biotecnología. El proyecto buscó contribuir con varias prioridades para las políticas ambientales nacionales y con iniciativas globales como: 1) la Estrategia Global para la Conservación de las Plantas (GSPC), adoptada por el Convenio de Diversidad Biológica (CDB), específicamente en sus objetivos de mantener y conservar plantas útiles con significancia cultural; 2) el Protocolo de Nagoya sobre acceso a los recursos genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios derivados de su utilización (ABS); 3) el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura de la FAO.

Los editores de esta serie especial son, Juana De Egea Elsam, Fátima Mereles y Rosa Degen de Arrúa. Este fascículo fue revisado por investigadores internacionales, Gabriela López, Raquel R.B. Negrelle, Lorenzo Ramella, Guillermo Seijo y nacionales Rosa Degen de Arrúa, Esteban Antonio Ferro Bertolotto, Yenny Patricia González Villalba, Lidia Pérez de Molas, María Vera.

La ilustración de la tapa es la especie *Manihot takape*, De Egea & Peña Chocarro, sp. nov. (Euphorbiaceae) del chaco paraguayo, que fue publicada en *Phytokeys* 103:1-12, 2018 de las autoras De Egea Elsam, J., Peña-Chocarro, M.C., F., Mereles, F., Céspedes, G.