

Las Ericáceas en la Web: “Neotropical Blueberries; The Plant Family Ericaceae”

Daniel Dávila R.

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. ddavila@humboldt.org.co

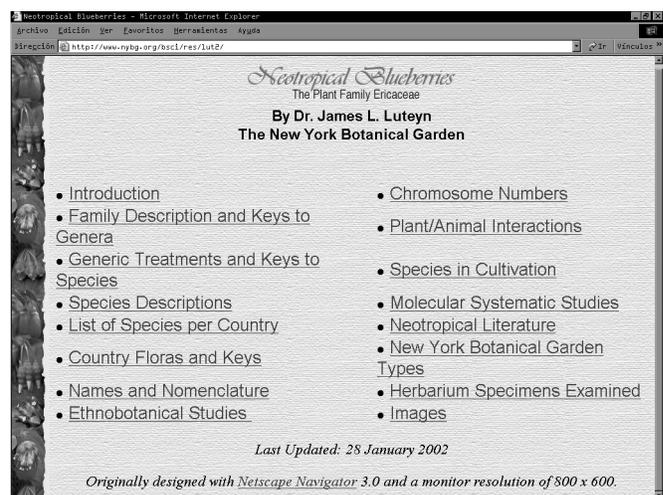
Las plantas de la familia Ericaceae con distribución Neotropical cuentan con un portal de Internet llamado **Neotropical Blueberries: The Plant Family Ericaceae** (<http://www.nybg.org/bsci/res/lut2/>). La página Web está bajo el mantenimiento del **Dr. James L. Luteyn** del Jardín Botánico de Nueva York. La mayor parte de la información contenida en este sitio se tomó de diversas investigaciones (en campo, herbario, biblioteca y laboratorio) realizadas por el Dr. Luteyn desde el año de 1975, como investigador del Jardín Botánico de Nueva York.

Las plantas de la familia Ericaceae (arándanos y grupos cercanos) presentan una amplia distribución geográfica; están presentes en todos los continentes desde las zonas templadas y frías (excepto en la Antártica) hasta las regiones montañosas neotropicales, donde alcanzan su mayor diversidad. Las ericáceas constituyen una familia diversa, con 110 géneros y aproximadamente 4000 especies, presentando una radiación en las diferentes áreas continentales (Luteyn 2002).

Las ericáceas presentes en el Neotrópico se concentran en el noroeste de Sur América (Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela), especialmente en bosques montanos húmedos y fríos ubicados entre los 1500 y 3000 m de elevación. Donde cerca del 50% de las especies neotropicales tienen hábitos de crecimiento epifito y aproximadamente el 94% son endémicas (Luteyn 2002). Para la Región Neotropical se han descrito 46 géneros y 900 especies; donde los géneros más representativos son *Cavendishia* (150 spp.), *Thibaudia* (60 spp.), *Psammisia* (60 spp.), *Vaccinium* (ca. 48 spp.), *Macleania* (40 spp.), *Disterigma* (ca. 40 spp.), *Gaylussacia* (40 spp.), *Gualtheria* (37 spp.) y *Ceratostema* (34 spp., Luteyn 2002).

La página de Internet *Neotropical Blueberries* recopila de manera completa gran parte de la información disponible sobre la familia Ericaceae con distribución neotropical. Hay claves y descripciones disponibles para los géneros neotropicales de la familia; también se encuentran disponibles las descripciones taxonómicas de más de 550 especies de ericáceas neotropicales. Hay disponibles listas y claves para las especies de cada país en la región.

En ésta página de Internet incluye a su vez información de nomenclatura, compuesta por una lista de los nombres que han sido publicados para las ericáceas neotropicales. Adicionalmente se da información sobre usos, nombres locales y referencias bibliográficas. La página cuenta con vínculos a diferentes sitios que tratan sobre temas florísticos en la red, por ejemplo los especímenes tipo de Ericaceae del Herbario del Jardín Botánico de Nueva York (NY), una base de datos que contiene todas las colecciones de herbario de Ericaceae examinadas de Ecuador y la base de datos de estudios moleculares del Centro Nacional para la Información en Biotecnología (NCBI). De manera adicional, la página presenta ilustraciones de más de 500



especies de ericáceas neotropicales, más de 1400 imágenes incluyendo 400 diapositivas a color tomadas en campo, 160 dibujos con líneas, 180 mapas de distribución, 50 foto-micrografías y más de 600 fotografías de los tipos del Jardín Botánico de Nueva York.

A través de este portal es posible acceder a información adicional sobre las especies neotropicales utilizadas en cultivos, el número de cromosomas por especie, estudios etnobotánicos e interacciones planta/animal, e inclusive el estatus de conservación en la descripción de cada especie.

Este sitio representa una herramienta muy valiosa y completa dentro del tema de la taxonomía, presentando una excelente exploración y recopilación de la mayor cantidad de información disponible para las especies neotropicales de la familia Ericaceae. La página resalta la importancia y utilidad que representan recursos tecnológicos como éste, que colocan a nuestra disposición una vasta y diversa cantidad de información acerca de un tópico específico.

Blueberries on the Web: “Neotropical Blueberries; the Plant Family Ericaceae”

Daniel Dávila R

The web site *Neotropical Blueberries: The Plant Family Ericaceae* (accessible at <http://www.nybg.org/bsci/res/lut2/>) was created and is currently administrated by **Dr. James L. Luteyn**, who is currently joined to the New York Botanical Garden. Most of the information contained in these web pages comes from filed notes, bibliography and herbaria labels gathered through the course of diverse research projects developed by Dr. Luteyn since 1975, when he got engaged as a researcher at the New York Botanical Garden.

The plants belonging to the family Ericaceae (bilberries and related groups) display a wide geographical distribution and occur in all continents and range from the cold, temperate zones (except in the Antarctic Region) to the high elevations of the Neotropical Region, where the group is most diverse. Encompassed by 110 genera and approximately 4000 species, the family Ericaceae comprises a diverse group that seemingly experienced several radiations in different continental regions (Luteyn 2002).

The majority of species of the Neotropical Ericaceae are rather concentrated in the wet and cold mountainous highland forests (1500-3000 m) of northern South America (Colombia, Ecuador, Peru and Venezuela). Nearly 50 % of the species of Ericaceae from tropical America are epiphytes and about 94% are endemic (Luteyn 2002). Approximately 46 genera and about 900 species have been described throughout the Neotropical Region; the most noteworthy genera are *Cavendishia* (150 spp.), *Thibaudia* (60 spp.), *Psammisia* (60 spp.), *Vaccinium* (ca. 48 spp.), *Macleania* (40 spp.), *Disterigma* (ca. 40 spp.), *Gaylussacia* (40 spp.), *Gualtheria* (37 spp.) and *Ceratostema* (34 spp., Luteyn 2002).

The web site thoroughly compiles information about the Neotropical Ericaceae and includes keys and descriptions for genera, more than 550 species-level taxonomic descriptions, species checklists and keys arranged by countries. Additionally, it incorporates information on the nomenclature of all the described species in the Neotropical Region along with their available information on the usages, local names and relevant bibliographic references. Furthermore, the site contains several links to other web sites that deal with similar topics such as the type specimens of Ericaceae held at the New York Botanical Garden Herbarium (NY), the databases with the collected specimens from Ecuador and the molecular “GenBank” datasets of the National Center for Biotechnology Information (NCBI). Moreover, this Internet site includes about 500 illustrations, nearly 1400 color slides taken from alive specimens in the field, 160 line-drawings, 180 distribution maps, 50 SEM photomicrographs and more than 600 pictures of the type specimens found in the New York Botanical Garden.

Through this site is possible to examine the cultivated species, the number of chromosomes per species, some ethnobotanical studies, several reported animal-plant associations and the conservation status of each species (given along with the species descriptions).

In summary, this website embodies a powerful and comprehensive taxonomic tool fashioned through the exploration and compilation of a huge amount of information pertaining the Neotropical Ericaceae. This site also highlights the importance and utility of the Internet as an access gateway to the great and diverse information available on rather specific topics, just like the Neotropical Ericaceae

Referencias / References

Luteyn J. L. 2002. Neotropical Blueberries. Published on the Internet; [http:// www.nybg.org/bsci/res/lut2](http://www.nybg.org/bsci/res/lut2) [accessed 25 February 2002]*.

Listados Neotropicales / Neotropical Lists

- Lista de los Géneros de Avispas Parasitoides Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de la Región Neotropical / Checklist of Genera of Braconid Parasitic Wasps (Hymenoptera: Ichneumonoidea) of the Neotropical Region – D.F. Campos..... 193

Listados Nacionales / National Lists

- Las Abejas sin Aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) de Colombia / Stingless Bees (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) of Colombia – G. Nates-Parra..... 233
- Las Especies de la Tribu Paniceae (Poaceae: Panicoideae) de Colombia / Colombian Species of the Tribe Paniceae (Poaceae: Panicoideae) – D. Giraldo-Cañas..... 249

Listados Regionales / Regional Lists

- Aves del Municipio de Manizales-Caldas, Colombia / Birds of Manizales-Caldas, Colombia – J.C. Verhelst, J.C. Rodríguez, O. Orrego, J.E. Botero, J.A. López, V.M. Franco & A.M. Pfeifer..... 265

Reseñas / Reviews 284

Índice Temático Vol. 2 / Subject Index Vol. 2 294

Índice de Autores Vol. 2 / Author Index Vol. 2 296

Tabla de Contenido Vol. 2 / Table of Contents Vol. 2 297

Agradecimientos / Acknowledgments..... 299

Fe de Erratas / Errata's List..... 299

