

LA BOTÁNICA SISTEMÁTICA EN APOYO DE LA FORRAJICULTURA SYSTEMATIC BOTANY IN SUPPORT OF AGRICULTURE

Gerardo A. Aymard C.

Programa Recursos Naturales Renovables, Universidad Ezequiel Zamora, UNELLEZ, Guanare, Edo.
Portuguesa.

E-mail: gaymard@cantv.net

RESUMEN

La comprobada habilidad de clasificar y domesticar plantas que el hombre ha demostrado a través del tiempo, ha sido fundamental para el desarrollo de la humanidad, especialmente en la agricultura. Uno de los principales objetivos de los actuales sistemas de clasificación de plantas superiores son incorporar todos los datos posibles en esquemas sencillos, para que la información sea utilizada eficientemente por un amplio grupo de profesionales de la botánica sistemática y ciencias afines. Actualmente, en la práctica estos objetivos se están logrando a través del uso de grandes bases de datos y la información accesible en el Internet. Sin duda alguna, que los mejores ejemplos de la relación directa de la Sistemática con la Agricultura lo representa el uso de los nombres científicos de las plantas, información fundamental para un buen manejo de los recursos disponibles y potencialmente utilizables. Un estable y actualizado sistema de nombres científicos es la clave más acertada de comunicación acerca del uso, conocimiento y conservación de las plantas cultivadas entre sistemáticos y investigadores del agro. Por otra parte, como un resultado directo de sus combinaciones naturales y/o artificiales, por lo general, las especies de plantas cultivadas presentan dificultades de estudio por parte de los sistemáticos, simplemente por la historia de cultivos específicos a través del tiempo, lo que incide directamente en la biología evolutiva de las especies con la formación de híbridos, razas, cultivares y hasta nuevas especies. Sin embargo, la experiencia en el campo de la botánica sistemática, nos dice que actualmente no existe una comunicación directa entre ambas partes (sistemáticos e investigadores del agro). Es frecuente observar muchos trabajos con nomenclatura no actualizada, con problemas de sinonimia y nombres escritos erróneamente. Por lo que el presente trabajo tratará de simplificar las vías de entendimiento entre los dos campos, en virtud que combinando información genética, ecogeográfica y sistemática se podrá contar con excelentes datos que ayudaran de una manera determinante y sencilla al desarrollo y avance de la agricultura y la forrajicultura en los trópicos.

Palabras claves: agricultura, forrajicultura, trópicos, nombres científicos, bases de datos.

SUMMARY

The ability to classify and tame plants that the man had demonstrated through the time, had been fundamental for the humanity's development, especially in the agriculture field. Some of the main objectives of the current systems of classification of plants are to incorporate all the possible data in simple outlines, therefore, the information is used efficiently by a wide group of professionals of the systematic botany and related sciences. Currently, these objectives are achieving through the use of big databases and the accessible information in the internet. Without a doubt some of the best examples in the direct relationship between Systematic and Agriculture fields, have been represented in the use of the scientific names of the plants, information for a good handling of the available and potentially usable resources. A stable and modernized system of names scientists will be right key in communication about the use, knowledge and conservation of the crop plants among systematic and investigation of the agriculture. On the other hand, as a direct result of their combinations natural artificial and/or, the species of crop plants are difficult and complex subjects of study for systematists, simply for the history of specific cultivations through the time, impacts directly in the evolutionary biology of the species with the formation of hybrids, races, new crops, and perhaps new species. However, the experience in the field of the systematic botany, tells us that a direct communication doesn't exist among both parts (systematists and investigation in pasture). Currently, is frequent to observe many papers with nomenclature not updated with synonymy problems and names written erroneously. Therefore, the present work will try to simplify the understanding roads among the two fields, in virtue that combining genetic information, ecogeographic distributions and systematic will be able to have excellent data that will help from a decisive and, simple way to the development and advance of the agriculture and pasture science in the tropics.

Key words. Agriculture, pasture science, tropics, scientific names, data base.