

Organisms as Taxonomists or the Contribution of Vascular Plant Taxonomy and Biosystematics to Biological Control

A.E. Stahevitch

Biosystematics Research Institute, Agriculture Canada, Saunders Building, CEF, Ottawa, Ontario K1A 0C6, Canada.

Abstract

It is rarely appreciated that all taxonomic treatments are basically special purpose taxonomies; that is, that they utilize a limited number of characters whose nature best serves the purpose for which the classification is intended. The needs of botanists with respect to classification have changed dramatically in the last seventy-five years. A brief historical review is given to illustrate why many classical taxonomic treatments are unsuited to the requirements of biological control research. The needs of such programs are evaluated, and the potential contribution of biosystematics studies to biological control is discussed.

Les Organismes Comme Taxonomistes — ou les Contributions de la Taxonomie des Plantes Vasculaires et de la Biosystématique à la Lutte Biologique

On n'apprécie que rarement que tous les traitements taxonomiques sont essentiellement des taxonomies spécifiques; c'est à dire qu'elles se basent sur un nombre restreint de caractères dont la nature conforme le mieux au but prévu de la classification. Les besoins des botanistes en matière de classification ont changé de façon dramatique, durant les dernières soixante-quinze années. Un bref historique est destiné à éclaircir pourquoi beaucoup de traitements taxonomiques classiques ne se prêtent pas aux besoins de la recherche en matière de lutte biologique. On évalue les besoins de ces programmes et on analyse la contribution potentielle de la biosystématique à la lutte biologique.