

UTILISATION DES BANQUES DE SEQUENCES POUR LA RECHERCHE TAXINOMIQUE EN PHYTOVIROLOGIE ET APPLICATION DE L'ANALYSE FACTORIELLE DES CORRESPONDANCES A LA CLASSIFICATION DES GEMINIVIRUS

D.DESBOIS*, C.FAUQUET**, D.FARGETTE***, G.VIDAL*

Résumé :

Cet article présente un exemple d'utilisation des banques de données moléculaires, comme source d'information, et de l'analyse factorielle des correspondances, comme technique d'analyse, pour la recherche taxinomique, ceci dans un pays en développement. L'application de cette technique statistique multivariée à la classification des virus de plantes permet de dégager des critères taxinomiques cohérents basés sur la composition en acides aminés, dinucléotides et codons de la protéine capsidaire. Ces critères aboutissent à une typologie pertinente du groupe des gémínivirus, issue d'un algorithme ascendant de classification hiérarchique. Des références bibliographiques ainsi qu'une liste d'adresses (postales, téléphoniques, télex, fac-similés et électroniques) permettront au lecteur de compléter aisément sa documentation sur une banque de séquences, un logiciel d'analyse ou un service télématique particulier.

Mots-clés :

Banques de données moléculaires, Analyse statistique multivariée (Analyse factorielle des correspondances, Classification ascendante hiérarchique), Application à la phytovirologie (Taxinomie du groupe des gémínivirus), Services télématiques, Ressources informatiques dans un pays en développement francophone.

* Cellule Analyse des Données, Centre Universitaire de Traitement de l'Information, Université Nationale de Côte d'Ivoire, BP V34, ABIDJAN 01, RCI.

Adresse électronique : *DESBOIS @ CIEARN BITNEI, CAD CUTI @ FRMOP11 BITNEI*

** International Cassava-Trans Project, Washington University of St Louis, Department of Biology, CB 1137, One Brookings Drive, St Louis, MISSOURI 63130, USA.

Adresse électronique : *FAUQUET @ BIOLGY WUSTL*

*** Virology Division, Scottish Crop Research Institute, Invergowrie, Dundee DD2 5DA, G-B.

Adresse électronique : *FARGETTE%EDINBURGH @ RLAC UK*