

STATISTIQUE ET ANALYSE DES DONNÉES

N. MORTENSEN

M. WEIS BENTZON

**Numerical taxonomy of staphylococci and micrococci : ordination
by nonmetric multidimensional scaling**

Statistique et analyse des données, tome 2, n° 3 (1977), p. 109

[<http://www.numdam.org/item?id=SAD_1977__2_3_109_0>](http://www.numdam.org/item?id=SAD_1977__2_3_109_0)

© Association pour la statistique et ses utilisations, 1977, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Statistique et analyse des données » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

numerical taxonomy of staphylococci and micrococci : ordination by nonmetric multidimensional scaling

MORTENSEN N.^{*} & WEIS BENTZON M.^{**}

^{*} Institute of Medical Microbiology and ^{**} Departments of Diagnostic Bacteriology and Biostatistics, State Serum Institute, DK 2100 COPENHAGEN, DENMARK.

SUMMARY .-

41 staphylococcal and micrococcal strains of the family Micrococcaceae were subjected to 52 physiological and biochemical tests. The results were coded for computation of the similarity coefficient between each pair of stains.

Ordination of the organisms was performed by nonmetric multidimensional scaling. The result was compared with the position of the strains in one of the two distinct ranges of guanin + cytosin content (GC%) of deoxyribonucleic acid (DNA) present in the Micrococcaceae. Optimality of the ordination was examined by calculation of Kruskal's stress coefficient.

The results are discussed and related to data on clustering by the single-link method based upon the same original similarity coefficients.