
BIBLIOGRAFIA I ANNEXS



Mosaic II, 1957

M.C. Escher

Referències bibliogràfiques*

- Al-Sultan, K. S. & Selim, S. Z. (1993) A global algorithm for the fuzzy clustering problem. *Pattern Recognition* 26: 1357-1361.
- Al-Sultan, K. S. & Fedjki, C. A. (1997) A Tabu search-based algorithm for the fuzzy clustering problem. *Pattern Recognition* 30: 2023-2030.
- Anderson, M. J. & Clements, A. (2000) Resolving environmental disputes: A statistical method for choosing among competing cluster methods. *Ecological Applications* 10: 1341-1355.
- Anderson, M. J. (2001) A new method for non-parametric multivariate analysis of variance. *Austral Ecology* 26: 32-46.
- Anderson, M. J. & Willis, T. J. (2003) Canonical analysis of principal coordinates: a useful method of constrained ordination for ecology. *Ecology* 84: 511-525.
- Andreuci, F., Biondi, E., Feoli, E., & Zuccarello, V. (2000) Modeling environmental responses of plant associations by fuzzy set theory. *Community Ecology* 1: 73-80.
- Andréfouët, S., Hochberg, E. J., Payri, C., Atkinson, M. J., Muller-Karger, F. E., & Ripley, H. (2003) Multi-scale remote sensing of microbial mats in an atoll environment. *International Journal of Remote Sensing* 24: 2661-2682.
- Austin, M. P. & Smith, T. M. (1989) A new model for continuum concept. *Vegetatio* 83: 35-47.
- Austin, M. P., Nicholls, A. O., Doherty, M. D., & Meyers, J. A. (1994) Determining species response functions to an environmental gradient by means of a β -function. *Journal of Vegetation Science* 5: 215-228.
- Ballesteros, E. (1986) Métodos de análisis estructural en comunidades naturales, en particular del fitobentos. *Oecologia aquatica* 8: 117-131.
- Ballesteros, E. (1992). Els vegetals i la zonació litoral: Espècies, comunitats i factors que influeixen en la seva distribució. Arxiu de la secció de ciències 101. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona. 616 pp.
- Banyikwa, F. F., Feoli, E., & Zuccarello, V. (1990) Fuzzy set ordination and classification of Serengeti short grasslands, Tanzania. *Journal of Vegetation Science* 1: 97-104.
- Barkman, J. J. (1958) Phytosociology and ecology of cryptogamic epiphytes. Van Gorcum, Assen.

* Aquest llistat inclou només les referències bibliogràfiques citades al text de la memòria. Les referències bibliogràfiques corresponents a les publicacions originals dels inventaris utilitzats es troben a l'annex A.

- Barkman, J. J. (1989) Fidelity and character-species, a critical evaluation. *Vegetatio* 85: 105-116.
- Barkman, J. J., Doing, H., van Leeuwen, C.G. & Westhoff, V. (1958) Some remarks on terminology in vegetation science (en Holandès). *Corr. Bl. Rijksherbarium* 8: 87-93.
- Barni, M., Cappellini, V., & Mecocci, A. (1996) Comments on "A possibilistic approach to clustering". *IEEE transactions on fuzzy systems* 4: 393-396.
- Barni, M. & Gualtieri, R. (1999) A new possibilistic clustering algorithm for line detection in real world imagery. *Pattern Recognition* 32: 1897-1909.
- Beals, E. W. (1984) Bray-Curtis ordination: An effective strategy for analysis of multivariate ecological data. *Advances in Ecological Research* 14: 1-55.
- Becking, R. W. (1957) The Zürich-Montpellier School of Phytosociology. *The Botanical Review* 23: 411-488.
- Belacel, N., Hansen, P., & Mladenovic, N. (2002) Fuzzy J-Means: a new heuristic for fuzzy clustering. *Pattern Recognition* 35: 2193-2200.
- Belbin, L. & McDonald, C. (1993) Comparing three classification strategies for use in ecology. *Journal of Vegetation Science* 4: 341-348.
- Bezdek, J. C. (1974) Numerical taxonomy with fuzzy sets. *J. Math. Biol.* 1(1): 57-71.
- Bezdek, J. C. (1981) Pattern recognition with fuzzy objective functions. Plenum Press, New York.
- Bezdek, J. C. (1987) Some non-standard clustering algorithms. *Developments in Numerical ecology Vol G14 0*: 225-287.
- Bezdek, J. C., Hathaway, R. J., & Windham, M. P. (1991) Numerical comparison of the RFCM and AP algorithms for clustering relational data. *Pattern Recognition* 24: 783-791.
- Bezdek, J. C. & Pal, K. (1992) Fuzzy Models for Pattern Recognition. IEEE Press, New York.
- Bloom, S. A. (1981) Similarity indices in Community Studies: Potential Pitfalls. *Marine Ecology Progress Series* 5: 125-128.
- Bock, H. H. (1985) On some significance tests un cluster analysis. *Journal of Classification* 2: 77-108.
- Bodjanova, S. (1999) Comparison of fuzzy partitions based on their α -cuts. *Fuzzy Sets and Systems* 105: 99-112.
- Bolòs, O., Vigo, J., Masalles, R. M., & Ninot, J. M. (1990) Flora Manual dels Països Catalans, Segona Edició. Pòrtic.
- Boryslawski, Z. R. & Krusinska, E. (1989) Fuzzy linguistics concept in redescription of vegetation data. *Coenoses* 3: 169-173.

-
- Botta-Dukát, Z. & Borhidi, A. (1999) New objective method for calculating fidelity. Example: The illyrian beechwoods. *Annali di Botanica* 57: 73-90.
- Bowman, D. M. J. S. & Wilson, B. A. (1986) Wetland vegetation pattern on the Adelaide River flood plain, Northern Territory, Australia. *Proceedings of the Royal Society of Queensland* 97: 69-77.
- Boyce, R. L. (1998) Fuzzy set ordination along an elevation gradient on a mountain in Vermont, USA. *Journal of Vegetation Science* 9: 191-200.
- Boyce, R. L. & Ellison, P. C. (2001) Choosing the best similarity index when performing fuzzy set ordination on binary data. *Journal of Vegetation Science* 12: 711-720.
- Braun-Blanquet, J. (1913) Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rätisch-Lepontischen Alpen. *Schweiz. Naturf. Gesellsch. Neue Denkschr.* 48: 1-347.
- Braun-Blanquet, J. (1918) Eine pflanzengeographische Excursion durchs Unterengadin und in den Schweizerischen Nationalpark. *Beitr. geobot. Landesaufn. Schweiz* 4: 1-80.
- Braun-Blanquet, J. (1925) Zur Wertung der Gesellschaftstreue in der Pflanzensoziologie. *Vierteljahrschr. Naturf. Gesellsch. Zürich* 70: 122-149.
- Braun-Blanquet, J. (1928) Pflanzensoziologie. 1^a ed. Berlin.
- Braun-Blanquet, J. (1979) Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. Ed. Blume. Madrid.
- Bray, R. J. & Curtis, J. T. (1957) An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. *Ecological Monographs* 27: 325-349.
- Brisse, H., Ruffray, P. d., GrandJouan, G., & Hoff, M. (1995) The phytosociological Database SOPHY. Part I: Calibration of indicator plants. Part II Socio-ecological classification of the releves. *Annali di Botanica* 53: 177-223.
- Bruelheide, H. (1997) Using formal logic to classify vegetation. *Folia geobotanica et phytotaxonomica* 32: 41-46.
- Bruelheide, H. (2000) A new measure of fidelity and its application to defining species groups. *Journal of Vegetation Science* 11: 167-178.
- Bruelheide, H. & Chytrý, M. (2000) Towards unification of national vegetation classifications: A comparison of two methods for analysis of large data sets. *Journal of Vegetation Science* 11: 295-306.
- Bruelheide, H. & Flintrop, T. (1994) Arranging phytosociological tables by species-releve groups. *Journal of Vegetation Science* 5: 311-316.

- Brusco, M. J. & Cradit, J. D. (2001) A variable-selection heuristic for K-means clustering. *Psychometrika* 66: 249-270.
- Calleja, M. (1962) Étude statistique d'une pelouse à *Brachypodium ramosum*. XVI. Étude de la courbe aire-espèces et de l'aire minimale. *Bull. Serv. Carte phytogeogr.*, 2 (B) 161-179.
- Calinski, T. & Harabasz, J. (1974) A dendrite method for cluster analysis. *Communications in Statistics* 3: 1-27.
- Camiz, S. (1988) Expert systems: Utility in community studies and examples. *Coenoses* 3: 33-39.
- Camiz, S. (1993) Computer assisted procedures for structuring community data. *Coenoses* 8: 97-104.
- Camiz, S. (1994) A procedure for structuring vegetation tables. *Abstracta Botanica* 18: 57-70.
- Campbell, B. M. (1978) Similarity coefficients for classifying relevés. *Vegetatio* 37: 101-109.
- Cao, Y., Bark, A. W., & Williams, W. P. (1997) A comparison of clustering methods for river benthic community analysis. *Hydrobiologia* 347: 25-40.
- Carleton, T. J., Stitt, R. H., & Nieppola, J. (1996) Constrained indicator species analysis (COINSPAN): an extension of TWINSPAN. *Journal of Vegetation Science* 7: 125-130.
- Carreras, J., Carrillo, E., Font, X., Ninot, J. M., & Vigo, J. (1983) Els prats de l'aliança Xerobromion als Pirineus catalans. *Collectanea Botanica* 14: 151-209.
- Ceska, A. & Roemer, H. (1971) A computer program for identifying species-releve groups in vegetation studies. *Vegetatio* 23: 255-277.
- Cheng, R. & Milligan, G. W. (1996a) Measuring the influence of individual data points in a cluster analysis. *Journal of Classification* 13: 315-336.
- Cheng, R. & Milligan, G. W. (1996b) K-means clustering methods with influence detection. *Educational and Psychological Measurement* 56: 833-838.
- Chytrý, M., Tichý, L., Holt, J., & Botta-Dukát, Z. (2002) Determination of diagnostic species with statistical fidelity measures. *Journal of Vegetation Science* 13: 79-90.
- Clements, F. E. (1936) Nature and structure of the climax. *Journal of Ecology* 24: 252-284.
- Costa, M., Morla, C. & Sainz, H. (Eds., 1998) Los bosques ibéricos: una interpretación geobotánica. Ed. Planeta, Barcelona.
- Cuadras, C. M. & Fortiana, J. (1995) A continuous metric scaling solution for a random variable. *Journal of Multivariate Analysis* 52: 1-14.
- Cuadras, C. M., Fortiana, J., & Oliva, F. (1997) The proximity of an individual to a population with applications in discriminant analysis. *Journal of Classification* 14: 117-136.

-
- Cuadras, C. M. & Fortiana, J. (1998) Visualizing categorical data with related metric scaling. In: *Visualization of Categorical Data* (eds J. Blasius and M. Greenacre) Academic Press, London.
- Currall, J. E. P. (1987) A transformation of the Domin scale. *Vegetatio* 72: 81-87.
- Dale, M. B. (1988) Some fuzzy approaches to phytosociology. Ideals and instances. *Folia geobotanica et phytotaxonomica* 23: 239-274.
- Dale, M. B. (1988) Mutational and nonmutational similarity measures: a preliminary examination. *Coenoses* 3: 121-133.
- Dale, M. B. (1988) Knowing when to stop: Cluster concept - Concept cluster. *Coenoses* 3: 11-31.
- Dale, M. B. (1989) Dissimilarity for partially ranked data and its application to cover-abundance data. *Vegetatio* 82: 1-12.
- Dale, M. B. (1995) Evaluating classification strategies. *Journal of Vegetation Science* 6: 437-440.
- Dale, M. B., Beatrice, M., Venanzoni, R., & Ferrari, C. (1986) A comparison of some methods of selecting species in vegetation analysis. *Coenoses* 1: 35-52.
- Daniëls, F.J. A., Talbot, S. S., Talbot, S. L. & Schofield, W. B. (2004) Phytosociological study of the dwarf shrub heath of Simeonof Wilderness, Shumagin Islands, Southwestern Alaska. *Phytocoenologia* 34(3): 465-489.
- Davé, R. N. (1991) Characterisation and detection of noise in clustering. *Pattern Recognition Letters* 12(11): 657-664.
- Davé, R. N. & Krishnapuram (1997) Robust clustering methods: A unified view. *IEEE transactions on fuzzy systems* 5(2): 270-293.
- Day, W. H. E. (1981) The complexity of computing metric distances between partitions. *Mathematical Social Sciences* 1: 269-287.
- De'ath, G. (1999) Extended dissimilarity: a method of robust estimation of ecological distances from hight beta diversity data. *Plant Ecology* 144: 191-199.
- De Cáceres, M, Font, X., García, R. & Oliva, F. (2003) VEGANA, un paquete de programas para la gestión y análisis de datos ecológicos. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Barcelona. pp 1484-1497.
- De Gruijter, J. J. & McBratney, A. B. (1988) A modified fuzzy k-means method for predictive classification. In: *Classification and related methods of data analysis* (ed H. H. Bock) pp. 97-104. Elsevier Science Publishers.
- De Soete, G. (1986) Optimal variable weighting for ultrametric and additive tree clustering. *Quality and Quantity* 20: 169-180.

- De Soete, G. (1988) OVWTRE: A program for Optimal Variable Weighting for ultrametric and additive tree fitting. *Journal of Classification* 5: 101-104.
- DeSarbo, W., Carroll, J. D., Clark, L. A., & Green, P. E. (1984) Synthesized clustering: a method for amalgamating alternative clustering bases with differential weighting of variables. *Psychometrika* 49: 57-78.
- Diday, E., Lemaire, J., Pouget, J. & Testu, F. (1982) Éléments d'analyse de données. Dunod, Paris.
- Duda, R. O., Hart, P. E., & Stork, D. G. (2001) Pattern Classification, 2nd edn. Wiley & Sons, New York.
- Dufrêne, M. & Legendre, P. (1997) Species assemblages and indicator species: The need for a flexible asymmetrical approach. *Ecological Monographs* 67: 345-366.
- Dunn, J. C. (1974) A fuzzy relative of the ISODATA process and its use in detecting compact, well separated clusters. *J. Cybern.* 3: 32-57.
- Dunn, J. C. (1976) Indices of partition fuzziness and detection of clusters in large data sets. In: *Fuzzy automata and decision processes* (ed M. Gupta) pp. 271-283. Elsevier, New York.
- Efron, B. (1979) Bootstrap methods: Another look at the jackknife. *The Annals of Statistics* 7: 1-26.
- Efron, B. & Tibshirani, R. (1993) An introduction to the bootstrap. Chapman & Hall, New York.
- Ellenberg, H. (1956) Grundlagen der Vegetationsgliederung. 1. Teil: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. In: Walter (ed). Einführung in die Phytologie IV-2. Stuttgart. 943pp.
- Equihua, M. (1990) Fuzzy clustering of ecological data. *Journal of ecology* 78: 519-534.
- Escudero, A. & Pajarón, S. (1994) Numerical syntaxonomy of the *Asplenietalia petrarchae* in the Iberian Peninsula. *Journal of Vegetation Science* 5: 205-214.
- Escudero, A., Gavilan, R., & Rubio, A. (1994) Una breve revisión de técnicas de análisis multivariantes aplicables en Fitosociología. *Botanica Complutensis* 19: 9-38.
- Everitt, B. S. (1993) Cluster Analysis. Edward Arnold, London, Melbourne, Auckland.
- Faith, D. P. (1984) Patterns of sensitivity of association measures in numerical taxonomy. *Mathematical Biosciences* 69: 199-207.
- Faith, D. P., Minchin, P. R., & Belbin, L. (1987) Compositional dissimilarity as a robust measure of ecological distance. *Vegetatio* 69: 57-68.
- Feoli, E., Lagonegro, M., & Orlóci, L. (1984) Information analysis of vegetation data. Dr. W. Junk, The Hague.

-
- Feoli, E. & Orlóci, L. (1979) Analysis of concentration and detection of underlying factors in structured tables. *Vegetatio* 40: 49-54.
- Feoli, E. & Orlóci, L. (1991) The properties and interpretation of observations in vegetation studies. In: *Computer Assisted Vegetation Analysis* (eds E. Feoli and L. Orlóci) pp. 3-13. Kluwer Academic Publishers.
- Feoli, E. & Zerihun, W. (2000) Fuzzy set analysis of the Ethiopian rift valley vegetation in relation to anthropogenic influences. *Plant Ecology* 147: 219-225.
- Feoli, E. & Zuccarello, V. (1986) Ordination based on classification: Yet another solution?! *Abstracta Botanica* 10: 203-219.
- Feoli, E. & Zuccarello, V. (1988) Syntaxonomy: A source of useful fuzzy sets for environmental analysis. *Coenoses* 3: 141-147.
- Feoli, E. & Zuccarello, V. (1994) Naiveté of fuzzy system spaces in vegetation dynamics? *Coenoses* 9: 25-32.
- Folch, R. (1986) La vegetació dels Països Catalans, 2^a edició. Institució Catalana d'Història Natural. Ed. Ketres, Barcelona.
- Font, X. (1988) Les pelouses de l'alliance Xerobromion du versant meridional des pyrénées. *Colloques phytosociologiques* 16: 681-693.
- Font, X. (1990) XTRINAU (ver. 1.0). Un programa para la gestión de los inventarios fitocenológicos. *Monografias del Instituto pirenaico de Ecología* 5: 531-539. Jaca.
- Font, X. (1993) Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels pirineus. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- Font, X. (2001) L'aliança Mesobromion erecti al vessant meridional dels Pirineus centrals i orientals. In: *Actes del Simposi Internacional de Botanica Pius Font i Quer. Vol II: Fanerogàmia* pp. 257-269.
- Font, X. (2003) Mòdul Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona.
URL: <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>.
- Font, X. & Ninot, J. M. (1995) A regional project for drawing up inventories of flora and vegetation in Catalonia (Spain). *Ann. Bot. (Roma)* 53: 99-105.
- Foody, G. M. (1996) Fuzzy Modelling of vegetation from remotely sensed imagery. *Ecological Modelling* 85: 3-12.
- Forgy, E. W. (1965) Analysis of Multivariate Data: Efficiency vs Interpretability of classifications (abstract). *Biometrics* 21: 768-769.

- Fowlkes, E. B. & Mallows, C. L. (1983) A method for comparing two hierarchical algorithms. *Journal of the American Statistical Association* 78: 553-569.
- Fowlkes, E. B., Gnanadesikan, R., & Kettenring, J. R. (1988) Variable selection in clustering. *Journal of Classification* 5: 205-228.
- Frigui, H. & Krishnapuram, R. (1996) A robust algorithm for automatic extraction of an unknown number of clusters from noisy data. *Pattern Recognition Letters* 17: 1223-1232.
- Fulton, M. R. (1996) An application of fuzzy set ordination to determine tree habitat suitability of sites from a regional data set. *Journal of Vegetation Science* 7: 739-746.
- Gauch, H. G. & Whittaker, R. H. (1972) Coenocline simulation. *Ecology* 53: 446-451.
- Gauch, H. G. & Whittaker, R. H. (1981) Hierarchical classification of community data. *Journal of ecology* 69: 537-557.
- Géhu, J. M. (1980) La phytosociologie d'aujourd'hui: Methodes et orientations. *Not.Fitosoc.* 16: 1-16.
- Géhu, J. M. & Rivas-Martinez, S. (1981) Notions fondamentales de phytosociologie. *Ber. Int. Symp. Verein.Vegetationsk.* 5-33.
- Gillet, F. & Gallandat, J.-D. (1996) Integrated synusial phytosociology: some notes on a new, multiscalar approach to vegetation analysis. *Journal of Vegetation Science* 7: 13-18.
- Gleason, H. (1920) Some applications of the quadrat method. *Bull. Torrey Bot. Club* 47: 21-33.
- Gleason, H. (1926) The individualistic concept of the plant association. *Bull. Torrey Bot. Club* 53: 7-26.
- Gnanadesikan, R., Kettenring, J. R., & Tsao, S. L. (1995) Weighting and selection of variables for cluster analysis. *Journal of Classification* 12: 113-136.
- Goodall, D. W. (1953) Objective methods for the classification of vegetation II. Fidelity and indicator value. *Austr. J. Bot.* 1: 434-456.
- Goodall, D. W. (1973) Numerical methods of classification. In: *Ordination and Classification of Communities* (ed R. H. Whittaker) pp. 577-615. Dr. W. Junk b.v., The Hague.
- Goodall, D. W. (1986) Classification and ordination: their nature and role in taxonomy and community studies. *Coenoses* 1: 3-9.
- Gordon, A. D. (1994) Identifying genuine clusters in a classification. *Computational Statistics & Data Analysis* 18: 561-581.
- Gordon, A. D. (1996) Hierarchical classification. In: *Clustering and Classification* (eds P. Arabie, L. Hubert, and G. De Soete) pp. 65-121. World Scientific Publ., River Edge, HJ.

-
- Gordon, A. D. (1999) *Classification*, 2nd edn. Chapman and Hall-CRC, London.
- Gower, J. C. (1966) Some distance properties of latent root and vector methods used in multivariate analysis. *Biometrika* 53: 325-338.
- Gower, J. C. (1971) A general coefficient of similarity and some of its properties. *Biometrics* 23: 623-637.
- Gower, J. C. (1988) Classification, geometry and data analysis. In: *Classification and related methods of data analysis* (ed H. H. Bock) pp. 3-14. Elsevier Science Publishers.
- Gower, J. C. & Harding, R. M. (1988) Nonlinear biplots. *Biometrika* 75: 445-455.
- Gower, J. C. & Legendre, P. (1986) Metric and euclidean properties of dissimilarity coefficients. *Journal of Classification* 3: 5-48.
- Gower, J. C. & Ross, J. S. (1969) Minimum spanning trees and single linkage cluster analysis. *Applied Statistics* 18: 54-64.
- Green, P. E., Carmone, F. J., & Kim, J. (1990) A preliminary study of optimal variable weighting in k-means clustering. *Journal of Classification* 7: 271-285.
- Gustafson, D. E. & Kessel, W.C. (1979) Fuzzy clustering with a fuzzy covariance matrix. In: *Proc. IEEE CDC*. San Diego, CA. pp. 761-766.
- Hajdu, L. J. (1981) Graphical comparison of resemblance measures in phytosociology. *Vegetatio* 48: 47-59.
- Hakes, W. (1994) On the predictive power of numerical and Braun-Blanquet classification: an example from beechwoods. *Journal of Vegetation Science* 5: 153-160.
- Hansen, P. & Mladenovic, N. (2001) J-Means: a new local search heuristic for minimum sum of squares clustering. *Pattern Recognition* 34: 405-413.
- Hartigan, J. (1975) *Clustering Algorithms*. John Willey and Sons, New York .
- Hathaway, R. J., Davenport, J. W., & Bezdek, J. C. (1989) Relational duals of the c-means clustering algorithms. *Pattern Recognition* 22: 205-212.
- Hathaway, R. J. & Bezdek, J. C. (1994) NERF c-means: Non-euclidean relational fuzzy clustering. *Pattern Recognition* 27: 429-437.
- Hathaway, R. J., Bezdek, J. C., & Davenport, J. W. (1996) On relational data versions of c-means algorithm. *Pattern Recognition Letters* 17: 607-612.
- Hathaway, R. J., Bezdek, J. C., & Hu, Y. (2000) Generalized fuzzy c-means clustering strategies using L_p norm distances. *IEEE transactions on fuzzy systems* 8: 576-582.

- Hennekens, S. M. & Schaminée, J. H. J. (2001) TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. *Journal of Vegetation Science* 12: 589-591.
- Hill, M. O. (1973a) Reciprocal averaging: An eigenvector method of ordination. *Journal of Ecology* 61: 237-249.
- Hill, M. O. (1973b) Diversity and evenness, a unifying notation and its consequences. *Ecology* 54: 427-432.
- Hill, M. O., Bunce, R. G. H., & Shaw, M. W. (1974) Indicator species analysis, a divisive polythetic method of classification, and its application to a survey of native pinewoods in Scotland. *Journal of Ecology* 63: 597-613.
- Hill, M. O. (1979) TWINSpan- a FORTRAN program for arranging multivariate data in an ordered two-way table by classification of the individuals and attributes. Cornell University, Ithaca, New York.
- Hill, M. O. (2001) Do plant communities exist? A reply to Wilson and Chiarucci. *Journal of Vegetation Science* 12: 143-144.
- Hogeweg, P. (1976) Iterative character weighting in numerical taxonomy. *Computers in Biology and Medicine* 6: 199-211.
- Huber, P. J. (1981) Robust statistics. Wiley, New York.
- Hubert, L. & Arabie, P. (1985) Comparing partitions. *Journal of Classification* 2: 193-218.
- Jaccard, P. (1901) Etude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et du Jura. *Bull. Soc. Vaudoise Sci.nat.* 37: 547-579.
- Jaccard, P. (1908) Nouvelles recherches sur la distribution florale. *Bull. Soc. Vaudoise Sci.nat.* 44: 223-270.
- Jain, A. K. & Dubes, R. C. (1988) Algorithms for clustering data. Prentice Hall, Englewood cliffs, New Jersey.
- James, F. C. & McCulloch, C. E. (1990) Multivariate analysis in ecology and systematics: Panacea or Pandora's box? *Annual Review of Ecology and Systematics* 21: 129-166.
- Jancey, R. C. (1980) The minimisation of random events in the search for group structure. *Vegetatio* 42: 99-101.
- Janssen, J. G. M. (1975) A simple clustering procedure for preliminary classification of very large sets of phytosociological relevés. *Vegetatio* 30: 67-71.
- Jardine, N. & Sibson, R. (1968) The construction of hierarchic and nonhierarchic classifications. *Computational Journal* 9: 128-129.

-
- Jensén, S. (1978) Influences of transformation of cover values on classification and ordination of lake vegetation. *Vegetatio* 37: 19-31.
- Kaufman, L. & Rousseeuw, P. J. (1990) Finding Groups in Data: An Introduction to Cluster Analysis. Willey & Sons Inc, New York.
- Kazmierczak, E., van der Maarel, E., & Noest, V. (1995) Plant communities in kettle-holes in central Poland: chance occurrence of species? *Journal of Vegetation Science* 6: 863-874.
- Kent, M. & Ballard, J. (1988) Trends and problems in the application of classification and ordination methods in plant ecology. *Vegetatio* 78: 109-124.
- Kim, D.-W., Lee, K. H., & Lee, D. (2004) On cluster validity index for estimation of the optimal number of fuzzy clusters. *Pattern Recognition* 37: 2009-2025.
- Krishnapuram, R. (1992) A fuzzy C spherical shells algorithm: A new approach. *IEEE Transactions on Neural Networks* 3: 663-670.
- Krishnapuram, R. & Keller, J. M. (1993) A possibilistic approach to clustering. *IEEE transactions on fuzzy systems* 1: 98-110.
- Krishnapuram, R. & Keller, J. M. (1996) The possibilistic c-means algorithm: Insights and recommendations. *IEEE transactions on fuzzy systems* 4: 385-393.
- Kruskal, J. B. (1964a) Non-metric Multidimensional scaling: A numerical method. *Psychometrika* 29(2): 115-129.
- Kruskal, J. B. (1964b) Multidimensional scaling by optimizing goodness of fit to a non-metric hypothesis. *Psychometrika* 29(1), 1-27.
- Krzanowski, W. J. & Lai, Y. T. (1988) A Criterion for Determining the Number of Groups in a Data Set Using Sum-of-Squares Clustering. *Biometrics* 44: 23-34.
- Kulczynski, S. (1927) Die Pflanzenassoziationen der Pienienen. *Bull. Int. Acad. Pol. Sci. Lett. (Classe Sci. Math. Nat., sér. B, suppl.)* 2: 57-203.
- Kvålseth, T. O. (1991) Note on biological diversity, evenness and homogeneity measures. *Oikos* 61: 123-127.
- Lance, G. N. & Williams, W. T. (1967) Mixed-data classificatory programs. I. Agglomerative systems. *Australian Computational Journal* 1: 15-20.
- Lausi, D. & Feoli, E. (1979) Hierarchical classification of european salt marsh vegetation based on numerical methods. *Vegetatio* 3: 171-184.
- Lefkovich, L. P. (1976) Hierarchical clustering from principal coordinates: an efficient method for small to very large number of objects. *Mathematical Biosciences* 31: 157-174.

- Lefkovitch, L. P. (1985) Euclidean consensus dendrograms and other classification structures. *Mathematical Biosciences* 74: 1-15.
- Legendre, P. & Anderson, M. J. (1999) Distance-based redundancy analysis: testing multispecies responses in multifactorial ecological experiments. *Ecological Monographs* 69: 1-24.
- Legendre, P. & Legendre, L. (1998) Numerical Ecology. 2nd English edn. Developments in Environmental Modelling, 20. Elsevier.
- Legendre, P. & Gallagher, E. D. (2001) Ecologically meaningful transformations for ordination of species data. *Oecologia* 129: 271-280.
- Ling, R. F. (1973) A probability theory for cluster analysis. *Journal of the American Statistical Association* 68: 159-164.
- Lingoes, J. C. (1971) Some boundary conditions for a monotone analysis of symmetric matrices. *Psychometrika* 36(2), 195-203.
- MacQueen, J. (1967) Some methods for classification and analysis of multivariate observation in: L.M. LeCam, J. Neyman (Eds.), *Proc. 5th Berkeley Symp. on Math. Stat. and Prob.*, Univ. of California Press, Berkeley & Los Angeles, pp. 281-297.
- Magurran, A. E. (1989). Diversidad ecológica y su medición. Ed. Verdra, Barcelona.
- Makarenkov, V. & Legendre, P. (2001) Optimal Variable Weighting for Ultrametric and Additive Trees and K-means Partitioning: Methods and Software. *Journal of Classification* 18: 245-272.
- Mardia, K. V., Kent, J. T. & Bibby, J. M. (1995) Multivariate analysis. Academic Press, London, United Kingdom. 518 pp.
- Margalef, R. (1958) Information theory in ecology. *General Systems* 3: 36-71.
- Margalef, R. (1974) Ecologia. Ed. Omega. Barcelona. 951pp.
- Marsili-Libelli, S. (1989) Fuzzy clustering of ecological data. *Coenoses* 2: 95-106.
- Matsakis, P., Andréfouët, S., & Capolsini, P. (2000) Evaluation of Fuzzy Partitions. *Remote Sensing of Environment* 74: 516-533.
- McArdle, B. H. & Anderson, M. J. (2001) Fitting multivariate models to community data: A comment on distance-based redundancy analysis. *Ecology* 82: 290-297.
- McCune, B. & Grace, J. B. (2002). Analysis of Ecological Communities. MjM Software, Gleneden Beach, Oregon, USA. 304 pp. URL: www.pcord.com .
- McCune, B & Mefford, M.J. (1999) PC-ORD. Multivariate analysis of ecological data. Version 4. MjM Software Design, Gleneden Beach, OR. US. URL: www.pcord.com .

-
- McGeoch, M. A. & Chown, S. L. (1998) Scaling up the value of bioindicators. *Trends in Ecology and Evolution* 13: 46-47.
- McLachlan, G. J. (1992) Discriminant analysis and statistical pattern recognition. Wiley & Sons, New York.
- Milligan, G. W. (1979) Ultrametric hierarchical clustering algorithms. *Psychometrika* 44: 343-346.
- Milligan, G. W. (1980) An examination of the effect of six types of error perturbation on fifteen clustering algorithms. *Psychometrika* 45: 325-342.
- Milligan, G. W. (1985) An algorithm for generating artificial test clusters. *Psychometrika* 50: 123-127.
- Milligan, G. W. (1989a) A study of the beta-flexible clustering method. *Multivariate Behavioral Research* 24: 163-176.
- Milligan, G. W. (1989b) A validation study of a variable weighting algorithm for cluster analysis. *Journal of Classification* 6: 53-71.
- Milligan, G. W. (1996) Clustering validation: results and implications for applied analyses. In: *Clustering and Classification* (eds P. Arabie, L. Hubert, and G. De Soete) pp. 341-375. World Scientific Publ., River Edge, NJ.
- Milligan, G. W. & Cooper, M. C. (1985) An examination of procedures for determining the number of clusters in a data set. *Psychometrika* 50: 159-179.
- Milligan, G. W. & Cooper, M. C. (1988) A study of standarization of variables in cluster analysis. *Journal of Classification* 5: 181-204.
- Milligan, G. W. & Sokol, L. M. (1980) A two stage clustering algorithm with robust recovery characteristics. *Educational and Psychological Measurement* 40: 755-759.
- Minchin, P. R. (1987) Simulation of multidimensional community patterns towards a comprehensive model. *Vegetatio* 71: 145-156.
- Mirkin, B. M. (1989) Plant taxonomy and syntaxonomy: a comparative analysis. *Vegetatio* 82: 35-40.
- Moore, J. J., Fitzsimons, P., Lambe, E., & White, J. (1970) A comparison and evaluation of some phytosociological techniques. *Vegetatio* 20: 1-20.
- Moraczewski, I. R. (1993a) Fuzzy logic for phytosociology: 1. Syntaxa as vague concepts. *Vegetatio* 106: 1-11.
- Moraczewski, I. R. (1993b) Fuzzy logic for phytosociology: 2. Generalizations and prediction. *Vegetatio* 106: 13-20.

- Moravec, J. (1989) Influences of the individualistic concept of vegetation on syntaxonomy. *Vegetatio* 81: 29-39.
- Motyka, J. (1947) O zadaniach i metodach badan geobotanicznych. Sur les buts et les méthodes des recherches géobotaniques. *Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska (Lublin, Polonia), Sectio C, Supplementum I*. 168 pp.
- Mucina, L. (1982) Numerical classification and ordination of ruderal plant communities (*Sisymbrietalia*, *Onopordetalia*) in the western part of Slovakia. *Vegetatio* 48: 267-275.
- Mucina, L. & van der Maarel, E. (1989) Twenty years of numerical syntaxonomy. *Vegetatio* 81: 1-15.
- Mucina, L. (1989) Syntaxonomy of the *Onopordetum acanthium* communities in temperate and continental Europe. *Vegetatio* 81: 107-115.
- Mucina, L. & Hauser, M. (1993) A new method for determining optimal number of clusters in vegetation data. *Abstracta Botanica* 17: 147-153.
- Mucina, L. (1997) Classification of vegetation: Past, present and future. *Journal of Vegetation Science* 0: 751-760.
- Mucina, L., Joop, H. J. S., & Rodwell, J. S. (2000) Common data standards for recording relevés in field survey for vegetation classification. *Journal of Vegetation Science* 11: 769-772.
- Nakamura, E. & Kehtarnavaz, N. (1998) Determining the number of clusters and prototype locations via multi-scale clustering. *Pattern Recognition Letters* 19: 1265-1283.
- Nasraoui, O. & Krishnapuram, R. (1995) Crisp interpretations of fuzzy and possibilistic clustering algorithms. In: *Proceedings of the 3rd European congress on intelligent techniques and soft computing*. Aachen, Germany. pp. 1312-1318.
- Nemec, A. F. L. & Brinkhurst, R. O. (1988) Using the bootstrap to assess statistical significance in the cluster analysis of species abundance data. *Canadian journal of fisheries and aquatic sciences* 45: 965-970.
- Neumann, D. A. & Norton, V. T. (1986) Clustering and isolation in the consensus problem for partitions. *Journal of Classification* 3: 281-297.
- Niell, F. X. (1974) Les applications de l'index de Shannon à l'étude de la végétation intertidale. *Soc. Phycol. Fr. Bull.*, 19: 238-254.
- Noble, I. R. (1987) The role of expert systems in vegetation science. *Vegetatio* 69: 115-121.
- Noest, V., van der Maarel, E., van der Meulen, F., & van der Laan, D. (1989) Optimum transformation of plant species cover-abundance values. *Vegetatio* 83: 167-178.

-
- Noest, V. & van der Maarel, E. (1989) A new dissimilarity measure and a new optimality criterion in phytosociological classification. *Vegetatio* 83: 157-165.
- Odum, E. P. (1950) Bird populations of the Highlands (North Carolina) plateau in relation to plant succession and avian invasion. *Ecology* 31: 587-605.
- Oksanen, J. & Minchin, P. R. (1997) Instability of ordination results under changes in input data order: explanations and remedies. *Journal of Vegetation Science* 8: 447-454.
- Oksanen, J. (1997) Why the Beta-function cannot be used to estimate skewness of species responses. *Journal of Vegetation Science* 8: 147-152.
- Oksanen, J. & Minchin, P. R. (2002) Continuum theory revisited: what shape are species responses along ecological gradients? *Ecological Modelling* 157: 119-129.
- Olano, J. M., Loidi, J. J., Ander, G., & Adrián, E. (1998a) Improving the interpretation of fuzzy partitions in vegetation science with constrained ordinations. *Plant Ecology* 134: 113-118.
- Olano, J. M., Loidi, J. J., González, A., & Escudero, A. (1998b) Relating variation in the understorey of beech forests to Ecological factors. *Folia geobotanica* 33: 77-86.
- Oliva, F. (1995) Aportacions a l'anàlisi discriminant basada en distàncies : estudi comparatiu de mètodes d'anàlisi discriminant amb dades mixtes. Tesis Doctoral, Universitat de Barcelona. 279 pp.
- Oliva, F., De Caceres, M., Font, X., & Cuadras, C. M. (2001) Contribuciones desde una perspectiva basada en distancias al fuzzy C-means clustering. XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Úbeda.
- Orlóci, L. (1967) An agglomerative method for classification of plant communities. *Journal of ecology* 55: 193-206.
- Orlóci, L. (1978) Multivariate analysis in vegetation research. Dr. W. Junk, The Hague.
- Paal, J. (1987) Taxonomic continuum, some problems and methods for its quantitative analysis. In: Laasimer, L & Kull, T. (eds.) The plant cover of the Estonian SSR. Flora, vegetation and ecology. Valgus, Tallin. pp. 108-122.
- Paal, J. (1994) Moss synusia in south estonian forests. *Folia geobotanica et phytotaxonomica* 29: 497-509.
- Pal, N. R., Pal, K., & Bezdek, J. C. (1997) A mixed c-Means clustering model. *IEEE Symposium on fuzzy sets* 11-21.
- Pausas, J. G. & Feoli, E. (1996) Environment-vegetation relationships in the understory of pyrenean *Pinus sylvestris* forests II: A classification approach. *Coenoses* 11, 45-51.

- Pedrycz, W. (1998) Conditional fuzzy clustering in the design of radial basis function neural networks. *IEEE Transactions on Neural Networks* 9: 601-612.
- Pielou, E.C. (1966) The measurement of diversity in different types of biological collections. *Journal of Theoretical Biology* 13: 131-144.
- Pignatti, S. (1980) Reflections on the phytosociological approach and the epistemological basis of vegetation science. *Vegetatio* 42: 181-185.
- Pillar, V. D. (1999a) How sharp are classifications? *Ecology* 80: 2508-2516.
- Pillar, V. D. (1999b) The bootstrapped ordination re-examined. *Journal of Vegetation Science* 10: 895-902.
- Pillar, V. D. & Orłóci, L. (1996) On randomization testing in vegetation science: multifactor comparisons of relevé groups. *Journal of Vegetation Science* 7, 585-592.
- Podani, J. (1986) Comparison of partitions in vegetation studies. *Abstracta Botanica* 10: 235-290.
- Podani, J. (1989) Comparison of ordinations and classifications of vegetation data. *Vegetatio* 83: 111-128.
- Podani, J. (1989) A method for generating consensus partitions and its application to community classification. *Coenoses* 4: 1-10.
- Podani, J. (1989) New combinatorial clustering methods. *Vegetatio* 81: 61-77.
- Podani, J. (1990) Comparison of fuzzy classifications. *Coenoses* 1: 17-21.
- Podani, J. & Feoli, E. (1991) A general strategy for the simultaneous classification of variables and objects in ecological data tables. *Journal of Vegetation Science* 2: 435-444.
- Podani, J. (1993) SYN-TAX-5.0: Computer programs for multivariate data analysis in ecology and systematics. *Abstracta Botanica* 17: 289-302.
- Podani, J. (1994) Multivariate data analysis in ecology and systematics. A methodological guide to the SYN-TAX 5.0 package. SPB, Amsterdam, NL.
- Podani, J. (2000) Simulation of Random Dendrograms and comparison Tests. Some comments. *Journal of Classification* 17: 123-142.
- Podani, J., Csontos, P., & Tamás, J. (2000) Additive trees in the analysis of community data. *Community Ecology* 1: 33-41.
- Podani, J. & Dickinson, T. A. (1984) Comparison of dendrograms: a multivariate approach. *Canadian Journal of Botany* 62: 2765-2778.
- Podani, J. & Miklos, I. (2002) Ressemblance coefficients and the horseshoe effect in principal coordinates analysis. *Ecology* 83: 3331-3343.

-
- Poore, M. E. D. (1955) The use of phytosociological methods in ecological investigations: I. The Braun-Blanquet system. *Journal of Ecology* 43: 226-244.
- Popma, J., Mucina, L., van Tongeren, O., & van der Maarel, E. (1983) On the determination of optimal levels in phytosociological classification. *Vegetatio* 52: 65-75.
- Pysek, P. & Srútek, M. (1989) Numerical phytosociology of the subalpine belt of the Kazbegi region, Caucasus, USSR. *Vegetatio* 81: 199-208.
- Rand, W. M. (1971) Objective Criteria for the Evaluation of Clustering Methods. *Journal of the American Statistical Association* 66: 846-850.
- Rao, C. R. (1995) A review of canonical coordinates and an alternative to correspondence analysis using Hellinger distance. *Qüestió (Quaderns d'Estadística i Investivació Operativa)* 19: 23-63.
- Ratliff, D. & Pieper, R. D. (1981) Deciding final clusters: An approach using intra- and intercluster distances. *Vegetatio* 48: 83-86.
- Rényi, A. (1961) On measures of entropy and information. 547-561. In: J. Neyman (ed.) *Proceedings of the fourth Berkeley symposium on mathematical statistics and probability*. University of California Press, Berkeley.
- Retuerto, R. & Carballeira, A. (1991) Defining phytoclimatic units in Galicia, Spain, by means of multivariate methods. *Journal of Vegetation Science* 2: 699-710.
- Richard, L. B. (1998) Fuzzy set ordination along an elevation gradient on a mountain in Vermont, USA. *Journal of Vegetation Science* 9, 191-200.
- Ricotta, C., Kenkel, N. C., De Zuliani, E. & Avena, G.C. (1998) Community richness, diversity and evenness: a fractal approach. *Abstracta Botanica* 22: 113-119.
- Roberts, D. W. (1986) Ordination on the basis of fuzzy set theory. *Vegetatio* 66: 123-131.
- Roberts, D. W. (1989) Fuzzy systems vegetation theory. *Vegetatio* 83: 71-80.
- Roberts, D. W. (1996) Landscape vegetation modelling with vital attributes and fuzzy systems theory. *Ecological Modelling* 90: 175-184.
- Roberts, D. W. (1996) Modelling forest dynamics with vital attributes and fuzzy systems theory. *Ecological Modelling* 90: 161-173.
- Robertson, P. A. (1979) Comparison among three hierarchical classification techniques using simulated coenoplanes. *Vegetatio* 40: 175-183.
- Rohlf, F. J. (1974) Methods of comparing classifications. *Annual Review in Ecology and Systematics* 5: 101-113.

- Rohlf, F. J. (1982) Consensus indices for comparing classifications. *Mathematical Biosciences* 69: 131-144.
- Rousseuw, P. J. (1987) Silhouettes: a graphical aid to the interpretation and validation of cluster analysis. *Journal of Computation and Applied Mathematics* 20: 53-65.
- Ruspini, E. (1969) A new approach to clustering. *Inf. Control.* 15: 22-32.
- Ruspini, E. (1970) Numerical methods for fuzzy clustering. *Inf. Sci.* 2: 319-350.
- Rykiel, E. J. (1989) Artificial intelligence and expert systems in ecology and natural resource management. *Ecological Modelling.* 46: 3-8.
- Saitou, N. & Nei, M. (1987) The neighbor-joining method: A new method for reconstructing phylogenetic trees. *Molecular Biology and Evolution* 4: 406-425.
- Seffer, J., Sefferová, E., & Dúbravcová, Z. (1989) Numerical syntaxonomy of the tall-forb and tall-grass communities in Tatra Mountains. *Vegetatio* 81: 181-187.
- Shannon, C. E. & Weaver, W. (1949). *The Mathematical Theory of Communication*. University of Illinois Press, Urbana, IL.
- Shaukat, S. S. (1989) A technique for species weighting and its utility in data reduction and minimization of misclassification. *Coenoses* 4: 163-168.
- Shepard, R. N. (1962) The analysis of proximities: multidimensional scaling with an unknown distance function. *Psychometrika* 27: 125-139.
- Sneath, P. H. A. & Sokal, R. R. (1973) *Numerical taxonomy – The principles and practice of numerical classification*. W. H. Freeman, San Francisco. 573 pp.
- Smith, V. R. & Steenkamp, M. (2001) Classification of the terrestrial habitats on Marion Island based on vegetation and soil chemistry. *Journal of Vegetation Science* 12: 181-198.
- Sokal, R. R. & Michener, C. D. (1958) A statistical method for evaluating systematic relationships. *Univ.Kans.Sci.Bull.* 38: 1409-1938.
- Sokal, R. R. & Rohlf, F. J. (1981) Taxonomic congruence in *Leptopodomorpha* re-examined. *Syst. Zool.* 30: 309-325.
- Sokal, R. R. & Rohlf, F. J. (1995) *Biometry. The principles and practice of statistics in biological research*, 3rd Edition edn. W.H. Freeman & Company, New York.
- Sørensen, T. (1948) A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content and its application to analysis of the vegetation on Danish commons. *Biol. Skr.* 5: 1-34.
- Späth, H. (1980). *Cluster analysis algorithms*. Ellis Horwood Ltd. Chichester, England.

-
- Stanek, W. & Orłóci, L. (1973) A comparison of Braun-Blanquet's method with sum-of-squares agglomeration for vegetation classification. *Vegetatio* 27: 4-6.
- Strauss, R. E. (1982) Statistical significance of species clusters. *Ecology* 63: 634-639.
- Szafer, W. & Pawlowski, B. (1927) Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. A. Bemerkungen über die angewandte Arbeitsmethodik. In: Szafer, W., Kulczynski, B., Pawlowski, B., Stecki, K. & Sokolowski, A.W. (eds.). Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges. III, IV, und V. *Bull. Int. Acad. Polon. Sci. et Lettres B* 3. Suppl. 2. Cracovie. pp. 1-12.
- Tamás, J., Podani, J., & Csontos, P. (2001) An extension of presence/absence coefficients to abundance data: a new look at absence. *Journal of Vegetation Science* 12: 401-410.
- Taylor, L.R. (1978) Bates, Williams, Hutchinson – a variety of diversities. In: Diversity of Insect Faunas. L.A. Mound & N. Warloff (eds.), 9th Symposium of the Royal Entomological Society, Blackwell. Oxford. pp. 1-18.
- ter Braak, C. J. F. (1986) Canonical correspondence analysis: A new eigenvector technique for multivariate direct gradient analysis. *Ecology* 67: 1167-1179.
- ter Braak, C. J. F. & Šmilauer, P. (1988) CANOCO reference manual and user's guide to Canoco for Windows. Software for Canonical Community Ordination (version 4). Centre of Biometry, Wageningen. URL: <http://www.microcomputerpower.com/>
- Thioulouse, J., Chessel, D., Dolédec, S., & Olivier, J. M. (1997) ADE-4: a multivariate analysis and graphical display software. *Statistics and Computing* 7: 75-83.
- Tibshirani, R., Walther, G., & Hastie, T. (2001) Estimating the number of clusters in a data set via the gap statistic. *Journal of the Royal Statistical Society B* 63: 411-423.
- Tichý, L. (2002) JUICE, software for vegetation classification. *Journal of Vegetation Science* 13: 451-453.
- Timm, H., Borgelt, C., Döring, C., & Kruse, R. (2004) An extension to possibilistic fuzzy cluster analysis. *Fuzzy Sets and Systems* 147: 3-16.
- Torres, P. S., Barberis, I. M., & Lewis, J. P. (1995) Robustness of numerical methods for vegetation classification. *Coenoses* 10: 11-16.
- van der Maarel, E., Janssen, J. G. M., & Louppen, J. M. W. (1978) TABORD, a program for structuring phytosociological tables. *Vegetatio* 38: 143-156.
- van der Maarel, E. (1979) Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effects on community similarity. *Vegetatio* 39: 97-114.

- van der Wollenberg, A. L. (1977) Redundancy analysis: an alternative for canonical correlation analysis. *Psychometrika* 42 (2): 207-219.
- van Groenewoud, H. (1992) The robustness of Correspondence, Detrended Correspondence and TWINSpan. *Journal of Vegetation Science* 3: 239-246.
- van Speybroeck, D., Koedam N., & Büscher P. (1989) On the delimitation of the Mesobromion and Xerobromion in Belgium and French Lorraine. *Vegetatio* 81: 137-144.
- Vigo, J. (1998) Some reflections on geobotany and vegetation mapping. *Acta Botanica Barcinonensia* 45: 535-556.
- Ward, J. H. (1963) Hierarchical grouping to optimize an objective function. *Journal of the American Statistical Association* 58, 236-244.
- Watermann, D. A. (1986) A Guide to expert systems. Addison-Wesley, New York.
- Westhoff, V. (1970) Vegetation study as a branch of biological science. *Misc. Papers Landbouwhogeschool Wageningen* 5: 11-30.
- Westhoff, V. & van der Maarel, E. (1973) The Braun-Blanquet Approach. In: *Classification and Ordination of Communities* (ed R. H. Whittaker) pp. 619-659. Dr. W. Junk b.v., The Hague.
- Westman, W. E. (1983) Xeric Mediterranean-type shrubland associations of Alta and Baja California and the community/continuum debate. *Vegetatio* 52: 3-19.
- Whittaker, R. H. (1962) Classification of natural communities. *Bot. Rev.* 28: 1-239.
- Whittaker, R. H. (1973) Ordination and Classification of Communities. Dr. W. Junk., The Hague.
- Wildi, O. (1979) GRID - A space density analysis for recognition of nodes in vegetation samples. *Vegetatio* 41: 95-100.
- Wildi, O. (1989) A new numerical solution to traditional phytosociological tabular classification. *Vegetatio* 81: 95-106.
- Wildi, O. & Orłóci, L. (1996) Numerical Exploration of Community Patterns. A guide to the use of MULVA-5. 2nd edition. SPB, Academic Publishing b.v., Amsterdam. 171 pp. URL: <http://www.wsl.ch/land/products/mulva/>
- Williams, W. T. & Lambert, J. M. (1959) Multivariate methods in plant ecology: I. Association-analysis in plant communities. *Journal of Ecology* 47: 83-101.
- Williams, W. T. & Lambert, J. M. (1960) Multivariate methods in plant ecology: II. The use of an electronic digital computer for association-analysis. *Journal of Ecology* 48: 689-710.
- Wilson, J. B. & Chiarucci, A. (2000) Do plant communities exist? Evidence from scaling-up local species-area relations to the regional level. *Journal of Vegetation Science* 11: 773-775.

-
- Wilson, J. B. & Chiarucci, A. (2001) Self-similarity and phantoms: A response to Hill. *Journal of Vegetation Science* 12: 299-299.
- Wishart, D. (1969) Numerical classification method for deriving natural classes. *Nature* 221: 97-98.
- Woldu, Z., Feoli, E., & Nigatu, L. (1989) Partitioning an elevation gradient of vegetation from southeastern Ethiopia by probabilistic methods. *Vegetatio* 81: 189-198.
- Wu K.-L. & Yang M.-S. (2002) Alternative c-means clustering algorithms. *Pattern Recognition* 35: 2267-2278.
- Xu, L. D., Liang, N., & Gao Q. (2001) An integrated knowledge-based system for grasslands ecosystems. *Knowledge-Based Systems* 14: 271-280.
- Zadeh, L. A. (1965) Fuzzy sets. *Information and Control* 8: 338-353.
- Zhang, J. T. (1993) Fuzzy set ordination using multi-environmental variables: a combination with detrended correspondence analysis. *Abstracta Botanica* 17: 133-139.
- Zhang, J. T. (1994) A combination of fuzzy set ordination with detrended correspondence analysis: One way to combine multi-environmental variables with vegetation data. *Vegetatio* 115: 115-121.
- Zhang, J. T. & Oxley, E. R. B. (1994) A comparison of three methods of multivariate analysis of upland grasslands in North Wales. *Journal of Vegetation Science* 5: 71-76.

Annex A: Origen dels inventaris estudiats

A.1 Ordre *Brometalia erecti*

A.1.1 Aliança *Xerobromion erecti*

<i>Lino viscosi-Brometum erecti</i> Vigo 1979		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00220 a P-P00226	JVB	Vigo, J. (1979). Notes fitocenològiques III: Els prats calcícoles montans de la vall de Ribes i zones properes. <i>Collect. Bot.</i> , 11: 329-385.
De P-P01454 a P-P01463	FCX	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.
De P-P03719 a P-P03722	STI	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixerò i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfítxes. Universitat de Barcelona.
P-P02431	CRJ, COE, MSR, NSJ, VBJ	Carreras, J., Carrillo, E., Masalles, R. M., Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. <i>Acta Botanica Barcinonensia</i> , 42. 392 pp. Barcelona.
Q-P00775 i de Q-P00877 a Q-P00881	VTX	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona. Tesi Doctoral inèdita.
De R-P02254 a R-P02255	VAN	Villegas i Alba, Neus (1993). Flora i vegetació de les muntanyes del Puigsacalm-serra de Milany. Tesi doctoral. Universitat de Barcelona (Facultat de Biologia)
R-P00311	MBJ, VBJ	Molero, J. & J. Vigo. (1981). Aportació al coneixement florístic i geobotànic de la Serra d'Aubenç. <i>Treb. Inst. Bot. Barcelona</i> , 6. 82 pp.
S-P02171	CMJ	Conesa, J.A. (1991). Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona

<i>Adonido-Brometum erecti</i> X. Font 1983		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00091 a P-P00104	CRJ, COE, FCX, NSJ, VBJ0	Carreras, J., A. Carrillo, X. Font, J. M. Ninot & J. Vigo (1983). Els prats de l'aliança Xerobromion als pirineus catalans. <i>Collect. Bot.</i> , 14:151-209. Barcelona.
De P-P01448 a P-P01453	FCX	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.
P-P04313	STI	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixerò i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfítxes, Universitat de Barcelona.

<i>Koelerio-Globularietum punctatae</i> Suspl. (1935) 1942		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01423 a P-P01425	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.
De R-P01741 a R-P01756	SJ03	Susplugas, H. (1942). Le sol et la végétation dans le Haut-Vallespir. <i>Com. SIGMA</i> , 80.

***Teucrio pyrenaici-Brometum erecti subass typicum* Vigo 1979**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P00871 a Q-P00876	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De P-P00227 a P-P00236	VBJO	Vigo, J. (1979). Notes fitocenològiques III (els prats calcícoles montans de la vall de Ribes i zones properes. Collect. Bot., 11:329-385.
De P-P01426 a P-P01438	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.

***Teucrio pyrenaici-Brometum erecti subass festucetosum fallacis* Vigo 1979**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P06204 a S-P06216	RGS0, BCJ0	Rivas Goday, S. & Borja, J. (1961). 'Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre'. An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, 19: 1-550. Madrid.

***Teucrio pyrenaici-Brometum erecti subass helianthemetosum* Font 1993**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01439 a P-P01447	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.

***Achilleo-Dichanthietum ischaemi* Vigo 1968**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00054 a P-P00065	CRJ, COE, FCX, NSJ, VBJO	Carreras, J., A. Carrillo, X. Font, J. M. Ninot & J. Vigo (1983). Els prats de l'alianca Xerobromion als pirineus catalans. Collect. Bot., 14:151-209. Barcelona.
De P-P03729 a P-P03737	STI	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixeró i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfitxes, Universitat de Barcelona.
De S-P05268 a S-P05269	VBJO	Vigo, J. (1968). 'Notas sobre la vegetación del valle de Ribes'. Collect. Bot., 7: 1171-1185. Barcelona.

***Koelerio-Avenuletum ibericae subass typicum* Br.-Bl.1938**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01481 a P-P01493	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.
De P-P00147 a P-P00164	FCX0	Font, X. (1989). Estructura, tipologia i ecologia de les pastures montanes de la Cerdanya. I.E.C. Arx. Sec. Cièn., 88, 200 pp.

***Koelerio-Avenuletum ibericae subass artemisietosum albae* Carreras & Font 1983**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01494 a P-P01501	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.
De P-P00169 a P-P00175	FCX0	Font, X. (1989). Estructura, tipologia i ecologia de les pastures montanes de la Cerdanya. I.E.C. Arx. Sec. Cièn., 88, 200 pp.

***Teucrio-Avenuletum mirandanae* Carrillo & Ninot 1983**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00081 a P-P00090	CRJ, COE, FCX, NSJ, VBJ0	Carreras, J., A. Carrillo, X. Font, J. M. Ninot & J. Vigo (1983). Els prats de l'alianca Xerobromion als pirineus catalans. Collect. Bot., 14:151-209. Barcelona.
De P-P01034 a P-P01036	COE0, NSJ0	Carrillo, E. & Ninot J. M. (1992). La Flora i la vegetació de les valls d'Espot i de Boí (II). Arx. Secc. Ciènc., 99 (2) 351 pp. Barcelona.

***Irido-Brometum erecti subass typicum* Carrillo & Ninot 1983**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00105 a P-P00110	CRJ, COE, FCX, NSJ, VBJ0	Carreras, J., A. Carrillo, X. Font, J. M. Ninot & J. Vigo (1983). Els prats de l'alianca Xerobromion als pirineus catalans. Collect. Bot., 14:151-209. Barcelona.
De P-P01471 a P-P01474	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.

***Irido-Brometum erecti subass linetosum salsoloidis* Font et Ninot in Carrillo et Ninot 1992**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01475 a P-P01480	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.

***Teucrio-Festucetum spadiceae* Carreras & Vigo 1988**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P04851 a P-P04865	CRJ, VBJ	Carreras, J. & J. Vigo (1986). Sobre los prados de Festuca paniculata subsp. spadicea. Lazaroa, 9: 307-314.
P-P00556	CRJ	Carreras, J. (1993). Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans). Col. Estudis, 3: 321 pp. Inst. Est. Ilerd, Lleida.
De P-P02023 a P-P02028	CRJ, COE, MSR, NSJ, VBJ	Carreras, J.; Carrillo, E.; Masalles, R. M.; Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.
De P-P04129 a P-P04132	STI	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixerò i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfítexs, Universitat de Barcelona.
P-P05587	CRJ, VBJ	Carreras, J. & J. Vigo (1986). Sobre los prados de Festuca paniculata subsp. spadicea. Lazaroa, 9: 307-314.

A.1.2 Aliança *Mesobromion erecti*

<i>Carlino-Brachypodietum pinnati</i> Bolòs 1957		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P03810 a S-P03825	GM00	Gruber, M. (1978). La végétation des Pyrénées ariègeoises et catalanes occidentales. Thèse, Fac. Sc. T. St. Jérôme. Université Aix-Marseille, III. Marseille Bolòs, O. de (1957). Datos sobre la vegetación de la vertiente septentrional de los Pirineos: observaciones acerca de la zonación altitudinal en el valle de Aran. Collect. Bot., V:465-513.
De P-P04873 a P-P04875	BCO0	

<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass typicum</i> Bolòs 1954		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De R-P00089 a R-P00095	RDA0	Romo, A.M. (1989). Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus catalans). Arxius de la Secció de Ciències, XV. I.E.C. Barcelona Carrillo, E. & Ninot J. M. (1992). La Flora i la vegetació de les valls d'Espot i de Boí (II). Arx. Sec. Ciènc., 99 (2) 351 pp. Barcelona.
De P-P01044 a P-P01054	COE0, NSJ0	

<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass centauretosum scabiosae</i> Rosell 1978		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De R-P03123 a R-P03132	RAA0	Rosell, A. (1978). Flora i vegetació de la conca de la Clusa-Alt Berguedà. Tesis de Llicenciatura (inèdita), Universitat de Barcelona. 802 pp. Barcelona.

<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass gentianelletosum campestris</i> Carrillo & Ninot 1990		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P03321 a P-P03330	COE0, NSJ0	Carrillo, E. & J. M. Ninot (1990). Noves comunitats pratenses dels Pirineus centrals. Fol. Bot. Misc., 7: 99-114. Barcelona

<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass brachypodietosum rupestris</i> Carreras <i>et al.</i> 1993		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01959 a P-P01963	CRJ0, COE0, MSR0, NSJ0, VBJ0	Carreras, J.; Carrillo, E.; Masalles, R. M.; Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.

<i>Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris subass typicum</i> Vigo 1982		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00352 a P-P00366	VBJ0	Vigo, J. (1982). Les pastures acidòfiles muntanes (Chamaespartio-Agrostidenion nova subaliança) de les comarques humides de Catalunya. Acta Geol. Hispan., 14:534-538. Font, X. (1989). Estructura, tipologia i ecologia de les pastures muntanes de la Cerdanya. I.E.C. Arx. Sec. Ciènc., 88, 200 pp.
De P-P00114 a P-P00126	FCX0	

<i>Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris subass gentianetosum acaulis</i> Font & Vigo 1989		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De R-P06059 a R-P06060	MMG0	Montserrat, G. (1986). Flora y vegetación del macizo de Cotiella y Sierra de Chia (Pirineo aragonès). Tesis doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona. Font, X. (1989). Estructura, tipologia i ecologia de les pastures muntanes de la Cerdanya. I.E.C. Arx. Sec. Ciènc., 88, 200 pp.
De P-P00138 a P-P00146	FCX0	

***Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris subass festucetosum ovinae* Vigo 1982**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P00344 a P-P00351	VBJO	Vigo, J. (1982). Les pastures acidòfiles muntanes (Chamaespartio-Agrostidenion nova subaliança) de les comarques humides de Catalunya. Acta Geol. Hispan., 14:534-538.
De P-P00127 a P-P00137	FCX0	Font, X. (1989). Estructura, tipologia i ecologia de les pastures muntanes de la Cerdanya. I.E.C. Arx. Sec. Cièn., 88, 200 pp.

***Centaureo-Genistetum tinctoriae* Font 1992**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P01211 a S-P01217	FCX0	Font, X. (1992). L'aliança Mesobromion erecti al vessant meridional dels Pirineus centrals i orientals. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer, 1988. Vol. II: 257-269. Lleida.
De P-P01994 a P-P01995	CRJO, COE0, MSR0, NSJO, VBJO	Carreras, J.; Carrillo, E.; Masalles, R. M.; Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.
De T-P03300 a T-P03301	NSJO	Ninot, J. M. (1996). 'Estudio fitocenològic del macizo del Turbón (Prepirineo central), II: pastos'. Lucas Mallada, 8: 121-182. Huesca

***Koelerio-Trifolietum molinerii* Franquesa 1995**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P07704 a S-P07713	FACT0	Franquesa i Codinach (1995). 'El paisatge vegetal de la Península del Cap de Creus'. I.E.C. Arxius Seccions de Ciències, CIX: 1-628. Barcelona.

***Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis* Carreras et al. 1993**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De R-P04871 a R-P04879	AMJO	Ascaso, J. (1992). Estudio fitocenològic y valoración de los pastos de puerto del Valle de Benasque (Pirineo oscense). Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.
De P-P01996 a P-P02010	CRJO, COE0, MSR0, NSJO, VBJO	Carreras, J.; Carrillo, E.; Masalles, R. M.; Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.

***Gentiano acaulis-Potentilletum montanae* Montserrat 1986**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De R-P02880 a R-P02892	MMJO	Montserrat, J. M. (1986). Flora y vegetación de la sierra de Guara (Prepirineo aragonès). Naturaleza en Aragón, 1. Diputación General de Aragón.

***Gentiano-Trifolietum montani* Rosell in Bech et al. 1980**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P04515 a P-P04520	BBJ1, VCR0, RAA0	Bech, J., R. Vallejo & A. Rosell (1980). Estudi edafobotànic d'alguns prats mesohigròfils subalpins del Berguedà. Arxius de l'Escola d'Agricultura de Barcelona, 2:3-15.
De R-P03133 a R-P03138	RAA0	Rosell, A. (1978). Flora i vegetació de la conca de la Clusa-Alt Berguedà. Tesis de Llicenciatura (inèdita), Universitat de Barcelona. 802 pp. Barcelona.

***Alchemillo flabellatae-Festucetum nigrescentis* Vigo 1979 (1982)**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De T-P03308 a T-P03314	NSJ0	Ninot, J. M. (1996). 'Estudio fitocenològic del macizo del Turbón (Prepirineo central), II: pastos'. Lucas Mallada, 8: 121-182. Huesca
De P-P02029 a P-P02034	CRJ0, COE0, MSR0, NSJ0, VBJ0	Carreras, J.; Carrillo, E.; Masalles, R. M.; Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.
De P-P03769 a P-P03777	STI0	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixerò i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfítxes, Universitat de Barcelona.
P-P01251	COE0, NSJ0	Carrillo, E. & Ninot J. M. (1992). La Flora i la vegetació de les valls d'Espot i de Boí (II). Arx. Secc. Ciènc., 99 (2) 351 pp. Barcelona.
De Q-P00886 a Q-P00893	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. . Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De P-P01652 a P-P01655	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.

***Teucrio pyrenaici-Astragaletum catalaunici* Carrillo & Ninot 1990**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P03220 a P-P03228	COA0, NSJ0	Carrillo, E. & J. M. Ninot (1990). Noves comunitats pratenses dels Pirineus centrals. Fol. Bot. Misc., 7: 99-114. Barcelona
De R-P04913 a R-P04915	AMJ0	Ascaso, J. (1992). Estudio fitocenològic y valoración de los pastos de puerto del Valle de Benasque (Pirineo oscense). Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza.
De P-P02011 a P-P02022	CRJ0, COE0, MSR0, NSJ0, VBJ0	Carreras, J., Carrillo, E., Masalles, R. M., Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.

***Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae* Vigo 1979 (1982)**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
T-P01589	GRR0	Guàrdia i Rúbies, Roser (1995). 'La colonització vegetal de les àrees erosionades de la conca de la Baells'. Tesi Doctoral, : 1-317. Barcelona.
De P-P03762 a P-P03768	STI0	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixerò i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfítxes, Universitat de Barcelona.
P-P02447	CRJ0, COE0, MSR0, NSJ0, VBJ0	Carreras, J., Carrillo, E., Masalles, R. M., Ninot, J. M. & Vigo, J. (1993). El poblament vegetal de les valls de Barravès i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Botanica Barcinonensia, 42, 392pp. Barcelona.
De P-P01649 a P-P01651	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.

***Astragalo danici-Poetum alpinae* Farras & Vigo 1981**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P01656 a P-P01658	FCX0	Font, X. (1993). Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus. I.E.C. Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 pp. Barcelona.
De P-P04669 a P-P04676	FBA0, MSR0, VBE0, VBJ0	Farras, A., R. M. Masalles, E. Velasco & J. Vigo (1981). Sobre la flora i la vegetació de la Serra de Cadí. Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 46:131-145.
De P-P00571 a P-P00581	CRJ0	Carreras, J. (1993). Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans). Col. Estudis, 3: 321 pp. Inst. Est. Ilerd, Lleida.

A.2 Classe *Quercetea ilicis*

A.2.1 Aliança *Oleo-Ceratonion*

<i>Oleo-Lentiscetum provinciale</i> (Br.-Bl.) R. Mol. 1953		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P01180 a S-P01184	BCO0, VBJ0	Bolòs, O. de, Vigo, J. & col. (1984). 'Flora vascular i vegetació de les illes Medes' in 'Els sistemes naturals de les Medes'. Arx. Sec. Cièn., LXXIII: Barcelona.
De S-P08058 a S-P08067	FCT0	Franquesa i Codinach (1995). 'El paisatge vegetal de la Península del Cap de Creus'. I.E.C. Arxius Seccions de Ciències, CIX: 1-628. Barcelona.
S-P06897	BCO0, MR00	Bolòs, O. de et Molinier, R. (1969). 'Vue d'ensemble de la végétation des îles Baléares'. Vegetatio, XVII: 251-270. Den Haag.

<i>Querco-Lentiscetum provinciale</i> (Br.-Bl. et al.) A. et O. Bolòs 1950		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P03241 a P-P03266	BCO0	Bolòs, O. de (1967). Comunidades vegetales de las comarca próximas al litoral situadas entre los los rios Llobregat i Segura. Mem. R. Acad. Ciènc. Art. Barc., 38(1). Barcelona.
De P-P02964 a P-P02972	BVA0, BCO0	Bolòs, A. de & O. de Bolòs (1950). La vegetación de las comarcas barcelonesas. Inst. Esp. Est. Mediter. Barcelona.
De S-P00572 a S-P00584	LG00	Lapraz, G. (1962). Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(1-2):49-171.
De S-P00007 a S-P00012	BCO0	Bolòs, O. de (1962). El paisaje vegetal barcelonès. Cátedra ciudad de Barcelona. Barcelona.
S-P03365	GLJ0, PAL0	Girbal, J. i Polo, L. (1978). 'Flora y vegetación de cabo Norfeu'. Bol. Est. Cent. Ecol, 13: 3-22. Madrid.
S-P08496	BCO0	Bolòs, O. de (1956). 'Algunos datos sobre la vegetación del Montgó'. Homenaje póstumo al Dr. Fco. Pardillo Vaquer: 191-197. Barcelona.
De T-P01072 a T-P01084	RMA0	Rigual, A. (1972). Flora y vegetación de la provincia de Alicante. Instituto de Estudios Alicantinos. Alacant.

<i>Calicotomo-Myrtetum</i> Guinochet 1944 em. O. Bolòs 1962		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04402 a Q-P04403	GPJ1	Gesti Perich, Josep (2000). 'El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà: efectes de la creació del Pa. Universitat de Girona: 740pp. Girona.
De Q-P00521 a Q-P00522	VBJ0, TSJ0	Vigo, J. & J. Terradas (1969). Sobre la vegetación de la zona de acantilados triásicos del Baix Llobregat. Sobre la vegetación de la zona de acantilados triásicos del Baix Llobregat. Acta Geobot. Barcinonensia, 4: 1-31. Barcelona
S-P00013	BCO0	Bolòs, O. de (1962). El paisaje vegetal barcelonès. Cátedra ciudad de Barcelona. Barcelona.
De S-P08052 a S-P08057	FCT0	Franquesa i Codinach (1995). 'El paisatge vegetal de la Península del Cap de Creus'. I.E.C. Arxius Seccions de Ciències, CIX: 1-628. Barcelona.

<i>Myrto-Juniperetum oxycedri</i> Franquesa 1995		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P08020 a S-P08043	FCT0	Franquesa i Codinach (1995). 'El paisatge vegetal de la Península del Cap de Creus'. I.E.C. Arxius Seccions de Ciències, CIX: 1-628. Barcelona.

A.2.2 Aliança *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*

<i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i> Rivas-Martínez et G. López in G. López 1976		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
R-P03583	TGA0	Torre García, A. de la (1988). Flora, vegetación y suelos de la Sierra del Maigmó (Alicante). Caja de Ahorros Provincial de Alicante. Alicante.
De Q-P04066 a Q-P04074	RGR0	Roselló, R. (1994). Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares. Diputació de Castelló. Castelló.

A.2.3 Aliança *Quercion ilicis*

<i>Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae</i> Br.-Bl. et O. Bolòs (1954) 1957		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04048 a Q-P04055	RGR0	Roselló, R. (1994). Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares. Diputació de Castelló. Castelló.
De R-P03579 a R-P03582	TGA0	Torre García, A. de la (1988). Flora, vegetación y suelos de la Sierra del Maigmó (Alicante). Caja de Ahorros Provincial de Alicante. Alicante.

<i>Quercetum cocciferae subass rosmarinetosum</i>		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04306 a Q-P04312	VRC0	Villaescusa Reig, Carmen (1998). 'Flora vascular de la comarca de El Baix Maestrat (Castellón)'. Tesis Doctoral. Universitat de València, : 1-621. València.
De T-P06528 a T-P06533	TJJ1	Tirado, J. (1998). 'Flora vascular de la comarca de la Plana Alta'. Servei de Publicacions, Diputació de Castelló, 473 pp. Castelló.
De Q-P04381 a Q-P04390	GPJ1	Gesti Perich, Josep (2000). 'El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà: efectes de la creació del Parc'. Universitat de Girona: 1-740. Girona.

<i>Quercetum cocciferae subass brachypodietosum</i>		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P00056 a Q-P00058	CMA0	Curcó, A. (1991). Consideracions sobre la vegetació de la vall del riu Set (Segrià). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 59 (Sec. Bot. 8): 107-116. Barcelona.
De P-P04881 a P-P04882	BCO0	Bolòs, O. de (1960). La transición entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, 18:199-254.

<i>Quercetum cocciferae subass callunetosum</i>		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04391 a Q-P04393	GPJ1	Gesti Perich, Josep (2000). 'El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà: efectes de la creació del Parc'. Universitat de Girona. 740pp. Girona.
De S-P09521 a S-P09522	VSL0	Vilar, Lluís (1987). 'Flora i vegetació de La Selva'. Tesi Doctoral: 1-615. Barcelona.
Q-P00348	BCO0	Bolòs, O. de (1959). El paisatge vegetal de dues comarques naturals: la Selva i la Plana de Vic. I.E.C., Arx. Secc. Ciènc., 26:1-175. Barcelona.

***Quercetum cocciferae subass pistacietosum terebinthi* (O. Bolòs) I. Soriano 2001**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P00059 a Q-P00066	CMA0	Curcó, A. (1991). Consideracions sobre la vegetació de la vall del riu Set (Segrià). Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., 59 (Sec. Bot. 8): 107-116. Barcelona.
De P-P04963 a P-P04967	BCO0	Bolòs, O. de (1960). La transició entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, 18:199-254.
De P-P04041 a P-P04043	STI0	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixerò i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfítexs, Universitat de Barcelona.
De S-P02792 a S-P02798	CMJ0	Conesa, J.A. (1991). Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona
De Q-P00645 a Q-P00647	STI0	Soriano, I. & Sebastià, T. (1990). Composición, distribución altitudinal y sintaxonomía de los bojedales en la sierra de Cadí y el Moixeró (Prepirineo catalán). Fol. Bot.Misc.,7: 115-127. Barcelona

***Quercetum cocciferae subass thalictretosum* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P01849 a Q-P01850	VBJ0	Vigo, J. (1968). La vegetació del massís de Penyagolosa. I.E.C., Arx. Secc. Ciènc., 37:1-247. Barcelona.
P-P02622	BCO0	Bolòs, O. de (1960). La transició entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, 18:199-254.
De S-P05188 a S-P05191	BBJ0, BCO0	Braun-Blanquet, J. i Bolòs, O. de (1957). 'Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme'. Anales Estac.Exp. Aula Dei, 5(1-4): 1-266. Saragossa.
S-P02791	CMJ0	Conesa, J.A. (1991). Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona

***Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez. 1969**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
Q-P01118	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De Q-P02828 a Q-P02846	RMS0	Rivas Martínez, S. (1969). Vegetatio Hispaniae. Notula I. Publ. Inst. Biol. Apl., XLVI: 5-34. Barcelona.
De Q-P03238 a Q-P03241	BCO0	Bolòs, O. de (1996). Contribució al coneixement de la vegetació del territori Auso-Segàrric. Mem. de la Real Acad. de Cien. y Artes de Barcelona, LV 4:147-272. Barcelona.
De Q-P06550 a Q-P06566	DOJ0, FCA2, STI0	Devis, J., Ferrè, A. & Soriano, I. (2001). Datos sobre vegetación de las sierras de Turp y Odèn. Matorrales xeroacánticos. Vegetación y Cambios Climáticos : 395-407. Almería.

***Clematido-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04394 a Q-P04401	GPJ1	Gesti Perich, Josep (2000). 'El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà: efectes de la creació del Parc'. Universitat de Girona: 1-740. Girona.
De Q-P03235 a Q-P03237	BCO0	Bolòs, O. de (1996). Contribució al coneixement de la vegetació del territori Auso-Segàrric. Mem. de la Real Acad. de Cien. y Artes de Barcelona, LV 4:147-272. Barcelona.
De Q-P04095 a Q-P04108	RGR0	Roselló, R. (1994). Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares. Diputació de Castelló. Castelló.
Q-P00790	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De S-P00119 a S-P00123	BCO0	Bolòs, O. de (1962). El paisaje vegetal barcelonès. Cátedra ciudad de Barcelona. Barcelona.

<i>Clematido-Osyrietum albae</i> O. Bolòs 1962 (continuació)		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P02784 a S-P02788	CMJ0	Conesa, J.A. (1991). Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona Molero Briones, J. (1976). Estudio florístico y fitogeográfico de la sierra de Montsant y su área de influencia. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona. Bolòs, O. de, Vigo, J. i col. (1984). 'Flora vascular i vegetació de les illes Medes' in 'Els sistemes naturals de les Medes'. Arx. Sec. Cièn., LXXIII. Barcelona.
S-P02981	MBJ0	
S-P01185	BCO0, VBj0	

<i>Quercetum rotundifoliae subass buxetosum</i> Vives 1964		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P00648 a De Q-P00655	STI0	Soriano, I. & Sebastià, T. (1990). Composición, distribución altitudinal y sintaxonomía de los bojedales en la sierra de Cadí y el Moixeró (Prepireneo catalán). Fol. Bot. Misc., 7: 115-127. Gordi i Serrat, J. (1994). 'El paisatge vegetal de la vall del Merlès com a resultat d'un procés històric'. Scientia gerundensis, 20: 55-65. Girona.
De S-P08146 a S-P08150	GSJ1	
P-P08211	LCR0	Llansana, Ramón (1976). Estudio florístico i Geobotánico de la zona comprendida entre Balaguer y els Aspres de la Noguera). . Tesis de Licenciatura Universitat de Barcelona (inèdita).
De S-P03749 a S-P03753	PAT0	Perdigó, M.T. (1979). Observacions sobre la vegetació de la Faiada de Malpàs. Butl. Inst. Cat. Hist. Nat., 44: 53-63. Barcelona.
De R-P00560 a R-P00581	VCJ0	Vives, J. (1964). Vegetación de la alta cuenca del Cardener (estudio florístico y fitocenológico comarcal. Acta Geobot. Barc., 1. Barcelona.
De R-P04271 a R-P04275	CRJ0, CDA0, FCX0, NSJ0, STI0	Carreras, J.; Carrillo, E.; Font, X.; Ninot, J. M.; Soriano, I. & Vigo, J. (1995). La vegetación de las sierras prepirenaicas situadas entre los ríos Segre y Llobregat. 1- Comunidades forestales (bosques, mantos marginales y orlas herbáceas). Eco. Medit., XXI (3/4): 21-73. Alicante.
De P-P00861 a P-P00873	CRJ0	Carreras, J. (1993). Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans). Col. Estudis, 3: 321 pp. Inst. Est. Ilerd, Lleida.
De P-P01220 a P-P01222	COE0, NSJ0	Carrillo, E. & Ninot J. M. (1992). La Flora i la vegetació de les valls d'Espot i de Boí (II). Arx. Secc. Ciènc., 99 (2) 351 pp. Barcelona.
De P-P04033 a P-P04040	STI0	Soriano, I. (1992). Estudi florístic i geobotànic de la Serra de Moixeró i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus orientals). Tesi doctoral microfitxes, Universitat de Barcelona.

<i>Quercetum rotundifoliae subass rhamnetosum infectoriae</i> Br.-Bl. et O. Bolòs 1957		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P04879 P-P04880	BCO0	Bolòs, O. de (1960). La transición entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, 18:199-254. Conesa, J.A. (1991). Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona
De S-P02808 a S-P02814	CMJ0	

Quercetum rotundifoliae subass ulicetosum

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04299 a Q-P04305	VRC0	Villaescusa Reig, Carmen (1998). 'Flora vascular de la comarca de El Baix Maestrat (Castellón)'. Tesis Doctoral. Universitat de València: 1-621. València.
De S-P09575 a S-P09582	SFJ0	Solanas Ferrándiz, J. Luís (1996). 'Flora, vegetació i fitogeografia de la Marina Baixa'. Memòria Doctoral : 1-732. Alacant.
De T-P06521 a T-P06527	TJJ1	Tirado, J. (1998). 'Flora vascular de la comarca de la Plana Alta'. Servei de Publicacions, Diputació de Castelló, 473 pp. Castelló.

***Viburno-Quercetum ilicis subass pistacietosum* Br.-Bl. 1952**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04358 a Q-P04370	GPJ1	Gesti Perich, Josep (2000). 'El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà: efectes de la creació del Parc. Universitat de Girona: 1-740. Girona.
De Q-P00317 a Q-P00319	BCO0	Bolòs, O. de (1959). El paisatge vegetal de dues comarques naturals: la Selva i la Plana de Vic. I.E.C., Arx. Secc. Ciènc., 26:1-175. Barcelona.
De P-P05579 a P-P05581	CFA0	Cardona, M. A. (1980). Funcionalisme i ecologia d'algunes comunitats vegetals barcelonines. I.E.C. Arx. Sec. Cièn., LIX. Barcelona.
De S-P00659 a S-P00675	LG00	Lapraz, G. (1962). Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(1-2): 49-171.
S-P03978	PPC0, LRM0, RBP0	Papió, C., Llabrès, M. i Roca, P. (1983). 'Notes sobre la vegetació de la Serra de la Mussara'. Collect. Bot., 14: 501-509. Barcelona.
De Q-P01120 a Q-P01123	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.

***Viburno-Quercetum ilicis subass cerroidetosum* A. et O. de Bolòs 1950**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P01162 a Q-P01164	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De S-P00585 a S-P00624	LG00	Lapraz, G. (1962). Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(1-2): 49-171.
De P-P05582 a P-P05583	CFA0	Cardona, M. A. (1980). Funcionalisme i ecologia d'algunes comunitats vegetals barcelonines. I.E.C. Arx. Sec. Cièn., LIX. Barcelona.

***Viburno-Quercetum ilicis subass viburnetosum lantanae* A. et O. de Bolòs 1950**

Codi(s)	Autor(s)	Referència
Q-P01124 a Q-P01133	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
Q-P03323	NBJ0, PCJ0	Nuet, J. & J. M. Panareda 1980 (1982). El teix (<i>Taxus baccata</i>) a dues muntanyes catalanes: Montseny i Montserrat. Acta Grup Autònom Manresa, Inst. Cat. Hist. Nat., 2: 63-73. Barcelona.
R-P03783 a R-P03788	NBJ0	Nuet, J. (1983). La vegetació de la muntanya dels Mollons, a la comarca d'Anoia. Miscellanea Aqualatensia, 3: 15-52. Igualada.
R-P02157 a R-P02158	RLA0	Rovira i López, A.M. (1986). Estudi fitogeogràfic de les comarques catalanes compreses entre els Ports de Beseit, el riu Ebre i els límits aragonesos. Tesis Doctoral. Barcelona
R-P02464 a R-P02468	VAN0	Villegas i Alba, Neus (1993). Flora i vegetació de les muntanyes del Puigsacalm-serra de Milany. Tesis doctoral. Universitat de Barcelona (Facultat de Biologia)
P-P02982	BVA0, BCO0	Bolòs, A. de & O. de Bolòs (1950). La vegetación de las comarcas barcelonesas. Inst. Esp. Est. Mediter. Barcelona.
S-P03979	PPC0, LRM0, RBP0	Papió, C., Llabrès, M. i Roca, P. (1983). 'Notes sobre la vegetació de la Serra de la Mussara'. Collect. Bot., 14: 501-509. Barcelona.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass arbutetosum</i> (Br.-Bl. 1936) A. et O. Bolòs 1950		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
Q-P01119	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De S-P00626 a S-P00628	ZW00	Zeller, W. (1958). Étude phytosociologique du chêne-liège en Catalogne. Pirineos, 47-50: 1-194. Zaragoza.
De R-P03019 a R-P03020	MMJ0, MRP0	Montserrat, J. M. (1986). Flora y vegetación de la sierra de Guara (Prepirineo aragonès). Naturaleza en Aragón, 1. Diputación General de Aragón.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass arbutetosum</i> (Br.-Bl. 1936) A. et O. Bolòs 1950 (continuació)		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De P-P03292 a P-P03304	BCO0	Bolòs, O. de (1967). Comunidades vegetales de las comarca próximas al litoral situadas entre los los rios Llobregat i Segura. Mem. R. Acad. Ciènc. Art. Barc., 38(1). Barcelona.
S-P03980	PPC0, LRM0, RBP0	Papió, C., Llabrès, M. i Roca, P. (1983). 'Notes sobre la vegetació de la Serra de la Mussara'. Collect. Bot., 14: 501-509. Barcelona.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass suberetosum</i> Br.-Bl. 1936		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P00320 a Q-P00321	BCO0	Bolòs, O. de (1959). El paisatge vegetal de dues comarques naturals: la Selva i la Plana de Vic. I.E.C., Arx. Secc. Ciènc., 26: 1-175. Barcelona.
De S-P03948 a S-P03952	VSL0, DPA0, VTX0	Vilar Sais, L., Domínguez Planella, A. i Viñas Teixidor, X. (1990). 'La sureda, un bosc explotat'. L'Estoig, Publicació de l'arxiu i del museu de Palafrugell, 2: 15-22. Palafrugell.
De S-P00676 a S-P00695	LG00	Lapraz, G. (1962). Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(1-2): 49-171.
De S-P00488 a S-P00537	ZW00	Zeller, W. (1958). Étude phytosociologique du chêne-liège en Catalogne. Pirineos, 47-50: 1-194. Zaragoza.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass quercetosum pubescentis</i>		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P04372 a Q-P04374	GPJ1	Gesti Perich, Josep (2000). 'El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà: efectes de la creació del Parc'. Universitat de Girona. p. 740. Girona.
De S-P00470 a S-P00482	VSL0, VTX0	Vilar, L. i Viñas, X. (1990). Sobre los robledales del Llano de la Selva. Acta. Bot. Malac., 15: 277-281. Málaga.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass ericetosum</i> Molinier 1937		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
S-P00696 a S-P00725	LG00	Lapraz, G. (1962) Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(1-2): 49-171.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass asplenietosum onopteris</i> O. Bolòs 1983		
Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P01134 a Q-P01135	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
De Q-P00465 a Q-P00466	VTX0	Viñas, X. et Polo, L. (1992). La vegetació dels enclavaments silicis de l'alta Garrotxa. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer, 1988. Vol. II: 317-329. Lleida.
De S-P09523 a S-P09531	VSL0	Vilar, Lluís (1987). 'Flora i vegetació de La Selva'. Tesi Doctoral: 1-615. Barcelona.
S-P05300	BCO0	Bolòs, O. de (1983). La vegetació del Montseny. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona. Barcelona.

Viburno-Quercetum ilicis subass aceretosum monspessulani Conesa 2001

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De S-P02801 a S-P02807	CMJ0	Conesa, J.A. (1991). Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona.

Asplenio-Quercetum ilicis subass torminalo-ligustretosum

Codi(s)	Autor(s)	Referència
P-P04461 a P-P04465	BCO0	Bolòs O. de (1956). De vegetazione notulae, II. Collect. bot., V (I): 195-268. Barcelona.
Q-P01140 a Q-P01153	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.

Asplenio-Quercetum ilicis subass typicum Br.-Bl. 1936

Codi(s)	Autor(s)	Referència
De Q-P01136 a Q-P01139 i de Q-P01154 a Q-P01161	VTX0	Viñas, X. (1993). Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona, Tesi Doctoral inèdita.
Q-P00467 a Q-P00473	VTX0	Viñas, X. et Polo, L. (1992). La vegetació dels enclavaments silicis de l'alta Garrotxa. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer, 1988. Vol. II: 317-329. Lleida.

Asplenio-Quercetum ilicis subass buxetosum

Codi(s)	Autor(s)	Referència
S-P03138 a S-P03174	LG00	Lapraz, G. (1966) Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(4): 545-607.

Asplenio-Quercetum ilicis subass sarothamnetosum

Codi(s)	Autor(s)	Referència
S-P03175 a S-P03184	LG00	Lapraz, G. (1966) Recherches phytosociologiques en Catalogne. Collect. Bot., 6(4): 545-607.

Asplenio-Quercetum ilicis subass hilocomio-buxetosum O. Bolòs (1993)

Codi(s)	Autor(s)	Referència
S-P00900 a S-P00904	BCO0	Bolòs, O. (1993). De vegetazione notulae, V. Collect. Bot., 22: 155-162. Barcelona

Cytiso-Bupleuretum fruticosi Rivas-Martínez 1969

Codi(s)	Autor(s)	Referència
Q-P02847 a Q-P02856	RMS0	Rivas Martínez, S. (1969). Vegetatio Hispaniae. Notula I. Publ. Inst. Biol. Apl., XLVI: 5-34. Barcelona.
R-P03792	NBJ0	Nuet, J. (1983). La vegetació de la muntanya dels Mollons, a la comarca d'Anoia. Miscellanea Aqualatensia, 3: 15-52. Igualada.

Annex B: Fitxes resum dels sintàxons de base

A continuació resumim els sintàxons de base estudiats mitjançant fitxes. Cada fitxa conté, a l'esquerra, els atributs estadístics més importants i, a la dreta, les pàgines de la memòria que inclouen referències al sintàxon. Hom pot trobar una explicació més detallada de l'origen i càlcul estadístics a:

- Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): pàgs. 43-48.
- Nombre de tàxons (DN_0) mitjà i uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana (\pm error estàndard) : pàgs. 29-35.
- N° de tàxons fidels ($P=0.15$) i característics ($d=0.85$): pàgs. 69-74.
- Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k) i error de discriminabilitat (%): pàgs. 90-94.

B.1 Ordre *Brometalia erecti*

B.1.1 Aliança *Xerobromion erecti*

<i>Lino viscosi-Brometum erecti</i> Vigo 1979	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 32 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +14.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 43.09 \pm 1.37 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.669 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 6 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.580 Error de discriminabilitat (%): 18.8	Cap. 1.2: pp. 13-14, 18. Cap. 2.1: pp. 33-34, 36, 39-40, 44-48, 50. Cap. 2.2: pp. 68, 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270-271. Cap. 4.1: pp. 288, 290-291.
<i>Adonido-Brometum erecti</i> X. Font 1983	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 21 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +8.2 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 35.00 \pm 1.24 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.670 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 8 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.496 Error de discriminabilitat (%): 4.8	Cap. 1.2: pp. 13-14, 18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 68, 71, 73. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 235-236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270-271. Cap. 4.1: pp. 288, 291.
<i>Koelerio-Globularietum punctatae</i> Suspl. (1935) 1942	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 19 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +7.0 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 32.37 \pm 1.89 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.722 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 12 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.499 Error de discriminabilitat (%): 5.3	Cap. 1.2: pp. 13-14, 18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 267-268, 270. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Teucro pyrenaici-Brometum erecti subass typicum* Vigo 1979**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 29 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +10.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 42.17 \pm 2.26 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.680 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 1 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.591 Error de discriminabilitat (%): 17.2	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 87-88, 91, 93-95. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270-272. Cap. 4.1: pp. 288, 290-291.

***Teucro pyrenaici-Brometum erecti subass festucetosum fallacis* Vigo 1979**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 13 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +3.2 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 23.15 \pm 0.99 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.656 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 24 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 11 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.469 Error de discriminabilitat (%): 7.7	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 33-34, 36, 38, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85-86, 88, 91, 93-95. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 235-236. Cap. 3.4: pp. 261-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Teucro pyrenaici-Brometum erecti subass helianthemetosum* Font 1993**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 9 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): -3.2 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 36.44 \pm 2.16 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.730 \pm 0.026 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 14 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.418 Error de discriminabilitat (%): 11.1	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-94. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 288, 290-291.

***Achilleo-Dichanthietum ischaemi* Vigo 1968**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 23 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +7.1 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 39.70 \pm 3.22 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.651 \pm 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 17 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.550 Error de discriminabilitat (%): 13.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 65-68, 71, 73. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 287-288, 291.

***Koelerio-Avenuletum ibericae subass typicum* Br.-Bl.1938**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 31 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +16.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 30.23 \pm 1.26 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.655 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 4 (3) Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.542 Error de discriminabilitat (%): 22.6	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71 Cap. 2.3: pp. 81, 85, 87-88, 91, 93-95. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 287-288, 291.

***Koelerio-Avenuletum ibericae subass artemisietosum albae* Carreras & Font 1983**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 15 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +1.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 35.60 \pm 1.59 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.733 \pm 0.010 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 10 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 3 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.507 Error de discriminabilitat (%): 20.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-95. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 287-288, 291.

***Teucrio-Avenuletum mirandanae* Carrillo & Ninot 1983**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 13 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +3.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 35.92 \pm 1.41 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.700 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 17 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 8 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.432 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 69-71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 235-236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Irido-Brometum erecti subass typicum* Carrillo & Ninot 1983**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 10 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -6.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 35.50 \pm 2.00 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.666 \pm 0.016 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 27 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 4 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.472 Error de discriminabilitat (%): 10.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-94. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 261-263, 265, 267-268, 270. Cap. 4.1: pp. 287-288, 291.

***Irido-Brometum erecti subass linetosum salsolidis* Font et Ninot in Carrillo et Ninot 1992**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 6 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -9.7 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 38.00 \pm 2.99 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.669 \pm 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 15 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.464 Error de discriminabilitat (%): 50.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 90-91, 93-94. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 262-263, 265, 268, 270. Cap. 4.1: pp. 287-288, 291.

***Teucrio-Festucetum spadiceae* Carreras & Vigo 1988**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 27 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +7.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 35.22 \pm 1.63 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.619 \pm 0.012 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 6 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.600 Error de discriminabilitat (%): 0.185	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 3.1: pp. 150, 156. Cap. 3.3: pp. 232, 236. Cap. 3.4: pp. 261-263, 265, 267-268, 270-271. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

B.1.2 Aliança *Mesobromion erecti*

<i>Carlino-Brachypodietum pinnati</i> Bolòs 1957	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 19 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +1.1 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 32.37 \pm 2.95 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.722 \pm 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 17 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 5 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.600 Error de discriminabilitat (%): 31.6	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.
<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass typicum</i> Bolòs 1954	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 18 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +0.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 27.44 \pm 2.37 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.681 \pm 0.017 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 6 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.617 Error de discriminabilitat (%): 50.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 31-32, 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 87-88, 91, 93-95. Cap. 4.1: pp. 287-288, 290-291.
<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass centauretosum scabiosae</i> Rosell 1978	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 10 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -2.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 35.00 \pm 2.46 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.589 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 2 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 3 (2) Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.406 Error de discriminabilitat (%): 10.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-94. Cap. 4.1: pp. 288, 291.
<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass gentianelletosum campestris</i> Carrillo & Ninot 1990	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 10 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -0.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 34.50 \pm 2.19 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.670 \pm 0.017 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 14 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.373 Error de discriminabilitat (%): 40.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 90-91, 93-95. Cap. 4.1: pp. 288, 291.
<i>Euphrasio-Plantaginetum mediae subass brachypodietosum rupestris</i> Carreras <i>et al.</i> 1993	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 5 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -8.2 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 42.20 \pm 2.13 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.578 \pm 0.021 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 23 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.345 Error de discriminabilitat (%): 20.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-94. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris subass typicum* Vigo 1982**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 28 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +14.8 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 38.82 ± 1.65 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.681 ± 0.009 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 5 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.505 Error de discriminabilitat (%): 32.1	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-94. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris subass gentianetosum acaulis* Font & Vigo1989**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 11 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): -3.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 41.00 ± 2.96 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.641 ± 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 5 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.452 Error de discriminabilitat (%): 36.4	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93-94. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris subass festucetosum ovinae* Vigo1982**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 19 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +6.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 34.53 ± 1.73 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.679 ± 0.007 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 4 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.499 Error de discriminabilitat (%): 26.3	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 87-88, 91, 93-94. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Centaureo-Genistetum tinctoriae* Font 1992**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 11 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +2.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 31.55 ± 2.43 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.711 ± 0.012 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 14 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 3 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.409 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Koelerio-Trifolietum molinerii* Franquesa 1995**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 10 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): -4.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 33.60 ± 2.46 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.639 ± 0.027 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 28 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 3 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.537 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93, 95. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

<i>Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis</i> Carreras <i>et al.</i> 1993	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 24 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +8.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 42.88 \pm 1.92 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.677 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 17 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.540 Error de discriminabilitat (%): 20.8	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

<i>Gentiano acaulis-Potentilletum montanae</i> Montserrat 1986	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 13 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +5.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 27.92 \pm 1.33 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.644 \pm 0.018 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 10 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 3 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.367 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 68, 71, 73. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

<i>Gentiano-Trifolietum montani</i> Rosell in Bech <i>et al.</i> 1980	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 12 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +3.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 35.42 \pm 2.85 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.632 \pm 0.024 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 19 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 4 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.342 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 38-39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

<i>Alchemillo flabellatae-Festucetum nigrescentis</i> Vigo 1979 (1982)	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 35 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +18.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 29.86 \pm 1.11 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.660 \pm 0.010 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 0 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.657 Error de discriminabilitat (%): 34.3	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 87-88, 91, 93, 95. Cap. 4.1: pp. 288, 290-291.

<i>Teucrio pyrenaici-Astragaletum catalaunici</i> Carrillo & Ninot 1990	
<i>Atributs</i>	<i>Referències</i>
Nombre d'inventaris (N_k): 24 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +10.6 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 33.21 \pm 1.58 Uniformitat ($E_{0.1}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.670 \pm 0.009 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 7 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 4 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.556 Error de discriminabilitat (%): 12.5	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 62-64, 66-68, 71, 73. Cap. 2.3: pp. 81, 85-86, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Plantagini mediae-Seslerietum caeruleae* Vigo 1979 (1982)**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 12 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): -7.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 29.50 \pm 1.96 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.648 \pm 0.019 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 8 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.621 Error de discriminabilitat (%): 16.7	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: pp. 67-68, 71, 73. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

***Astragalo danici-Poetum alpinae* Farras & Vigo 1981**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 22 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +11.0 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 26.50 \pm 1.36 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.651 \pm 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.486 Error de discriminabilitat (%):18.2	Cap. 1.2: pp. 13-14,18. Cap. 2.1: pp. 34, 36, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 71. Cap. 2.3: pp. 81, 85, 88, 91, 93. Cap. 4.1: pp. 288, 291.

B.2 Classe *Quercetea ilicis***B.2.1 Aliança *Oleo-Ceratonion******Oleo-Lentiscetum provinciale* (Br.-Bl.) R. Mol. 1953**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 16 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +4.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 12.88 \pm 1.33 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.570 \pm 0.018 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 7 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.599 Error de discriminabilitat (%): 6.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86-87, 89, 92-93, 96. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 292.

***Querco-Lentiscetum provinciale* (Br.-Bl. et al.) A. et O. Bolòs 1950**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 55 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +47.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 16.65 \pm 0.74 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.555 \pm 0.011 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.392 Error de discriminabilitat (%): 14.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86-87, 89, 92-93, 96. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 261-262, 264, 266-268, 271-272. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

<i>Calicotomo-Myrtetum</i> Guinochet 1944 em. O. Bolòs 1962	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 11 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): 0.0 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 16.82 \pm 1.51 Uniformitat ($E_{0,l}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.615 \pm 0.024 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 2 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.431 Error de discriminabilitat (%): 18.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 67-68, 72-73. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-93. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271-272. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

<i>Myrto-Juniperetum oxycedri</i> Franquesa 1995	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 24 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +18.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 11.13 \pm 0.64 Uniformitat ($E_{0,l}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.612 \pm 0.015 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 5 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.398 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-93. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271-272. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

B.2.2 Aliança *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*

<i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i> Rivas-Martínez et G. López in G. López 1976	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 10 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +1.7 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 19.30 \pm 2.02 Uniformitat ($E_{0,l}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.741 \pm 0.016 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 11 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.380 Error de discriminabilitat (%): 10.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-93, 96. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

B.2.3 Aliança *Quercion ilicis*

<i>Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae</i> Br.-Bl. et O. Bolòs (1954) 1957	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 12 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +2.2 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 15.50 \pm 0.96 Uniformitat ($E_{0,l}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.680 \pm 0.019 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 5 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.357 Error de discriminabilitat (%): 42.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86-87, 89, 92-93, 95, 96. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 290, 292.

Quercetum cocciferae subass rosmarinetosum

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 23 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +13.6 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 15.39 \pm 1.27 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.548 \pm 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.332 Error de discriminabilitat (%): 52.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86-87, 89, 92-95. Cap. 3.1: pp. 151, 157, 160. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 292, 294.

Quercetum cocciferae subass brachypodietosum

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 5 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +0.6 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 7.20 \pm 0.80 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.494 \pm 0.025 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.141 Error de discriminabilitat (%): 20.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157, 160. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 267-268, 271. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 292, 294.

Quercetum cocciferae subass callunetosum

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 6 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -4.9 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 14.33 \pm 2.49 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.549 \pm 0.036 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 13 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.333 Error de discriminabilitat (%): 33.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157, 160. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271-272. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 292, 294.

***Quercetum cocciferae subass pistacietosum terebinthi* (O. Bolòs) I. Soriano 2001**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 26 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +16.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 13.00 \pm 0.97 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.487 \pm 0.012 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.328 Error de discriminabilitat (%): 11.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157, 160. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 292, 294.

***Quercetum cocciferae subass thalictretosum* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957**

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 8 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -2.7 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari (\pm s.e.): 19.75 \pm 2.18 Uniformitat ($E_{0,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.482 \pm 0.012 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 20 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.331 Error de discriminabilitat (%): 37.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157, 160. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271-272. Cap. 4.1: pp. 287, 289, 292, 294.

Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae Rivas-Martínez. 1969

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 41 Deficiència/excés de mostreig (N_k-N_{min}): +26.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 15.44 \pm 1.68 Uniformitat ($E_{0,i}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.585 \pm 0.018 Nº de tàxons fidels ($P=0.15$): 5 Nº de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.486 Error de discriminabilitat (%): 5.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-93, 96. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Clematido-Osyrietum albae O. Bolòs 1962

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 38 Deficiència/excés de mostreig (N_k-N_{min}): +25.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 13.21 \pm 0.81 Uniformitat ($E_{0,i}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.571 \pm 0.021 Nº de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 Nº de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.471 Error de discriminabilitat (%): 3.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-93. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-236. Cap. 3.4: pp. 261-262, 264, 266, 268, 271-272. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Quercetum rotundifoliae subass buxetosum Vives 1964

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 70 Deficiència/excés de mostreig (N_k-N_{min}): +54.5 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 21.84 \pm 1.25 Uniformitat ($E_{0,i}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.546 \pm 0.010 Nº de tàxons fidels ($P=0.15$): 3 Nº de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.428 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-236. Cap. 3.4: pp. 261-262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Quercetum rotundifoliae subass rhamnetosum infectoriae Br.-Bl. et O. Bolòs 1957

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 9 Deficiència/excés de mostreig (N_k-N_{min}): -3.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 16.67 \pm 1.82 Uniformitat ($E_{0,i}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.500 \pm 0.022 Nº de tàxons fidels ($P=0.15$): 17 Nº de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.397 Error de discriminabilitat (%): 22.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39-40, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 91-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-234, 236. Cap. 3.4: pp. 262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Quercetum rotundifoliae subass ulicetosum

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 22 Deficiència/excés de mostreig (N_k-N_{min}): +10.2 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari: 23.59 \pm 1.33 Uniformitat ($E_{0,i}$) mitjana per inventari: 0.634 \pm 0.014 Nº de tàxons fidels ($P=0.15$): 14 Nº de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.414 Error de discriminabilitat (%): 9.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 69-70, 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 3.1: pp. 151, 157. Cap. 3.3: pp. 233-236. Cap. 3.4: pp. 261-262, 264, 266, 268, 271. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass pistacietosum</i> Br.-Bl. 1952	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 41 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +24.5 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 26.54 \pm 1.83 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.542 \pm 0.010 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 4 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.521 Error de discriminabilitat (%): 39.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass cerroidetosum</i> A. et O. de Bolòs 1950	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 45 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +32.8 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 31.62 \pm 1.16 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.525 \pm 0.009 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 10 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 3 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.440 Error de discriminabilitat (%): 27.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86-87, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass viburnetosum lantanae</i> A. et O. de Bolòs 1950	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 26 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +9.4 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 23.96 \pm 1.56 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.577 \pm 0.013 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 9 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.536 Error de discriminabilitat (%): 38.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass arbutetosum</i> (Br.-Bl. 1936) A. et O. Bolòs 1950	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 20 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +4.3 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 22.15 \pm 1.60 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.559 \pm 0.016 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 8 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.637 Error de discriminabilitat (%): 65.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass suberetosum</i> Br.-Bl. 1936	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 77 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +61.5 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 31.30 \pm 1.16 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.555 \pm 0.007 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 7 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 6 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.500 Error de discriminabilitat (%): 9.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94, 96. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass quercetosum pubescentis</i>	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 16 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +4.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 27.50 ± 1.99 Uniformitat ($E_{0,t}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.632 ± 0.018 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 4 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.448 Error de discriminabilitat (%): 6.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass ericetosum</i> Molinier 1937	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 30 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +18.7 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 29.33 ± 1.38 Uniformitat ($E_{0,t}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.494 ± 0.009 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 6 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.463 Error de discriminabilitat (%): 3.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass asplenietosum onopteris</i> O. Bolòs 1983	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 14 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +1.6 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 27.50 ± 2.56 Uniformitat ($E_{0,t}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.600 ± 0.019 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 21 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.420 Error de discriminabilitat (%): 50.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Viburno-Quercetum ilicis subass aceretosum monspessulani</i> Conesa 2001	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 7 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): -6.3 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 25.00 ± 2.23 Uniformitat ($E_{0,t}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.587 ± 0.017 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 40 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.420 Error de discriminabilitat (%): 14.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86-87, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 290, 292, 295.

<i>Asplenio-Quercetum ilicis subass torminalo-ligustretosum</i>	
Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 19 Deficiència/excés de mostratge (N_k-N_{min}): +6.4 Nombre de tàxons (DN_0) mitjà per inventari ($\pm s.e.$): 26.47 ± 1.66 Uniformitat ($E_{0,t}$) mitjana per inventari ($\pm s.e.$): 0.537 ± 0.011 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 10 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 1 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' Y_k): 0.455 Error de discriminabilitat (%): 10.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Asplenio-Quercetum ilicis subass typicum Br.-Bl. 1936

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 19 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +5.5 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 29.00 ± 1.63 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.554 ± 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 15 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' \mathbf{Y}_k): 0.436 Error de discriminabilitat (%): 26.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Asplenio-Quercetum ilicis subass buxetosum

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 37 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +24.1 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 36.92 ± 1.71 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.481 ± 0.009 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 15 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' \mathbf{Y}_k): 0.369 Error de discriminabilitat (%): 11.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Asplenio-Quercetum ilicis subass sarothamnetosum

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 10 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -4.3 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 33.20 ± 2.11 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.514 ± 0.014 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 15 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 2 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' \mathbf{Y}_k): 0.408 Error de discriminabilitat (%): 30.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Asplenio-Quercetum ilicis subass hilocomio-buxetosum O. Bolòs (1993)

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 5 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): -1.8 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 17.40 ± 2.67 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.495 ± 0.017 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 4 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' \mathbf{Y}_k): 0.155 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 34-35, 37, 39, 47-48, 50. Cap. 2.2: p. 72. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-94. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

Cytiso-Bupleuretum fruticosi Rivas-Martínez 1969

Atributs	Referències
Nombre d'inventaris (N_k): 11 Deficiència/excés de mostratge ($N_k - N_{min}$): +5.5 Nombre de tàxons (DN_{θ}) mitjà per inventari (\pm s.e.): 14.09 ± 1.01 Uniformitat ($E_{\theta,1}$) mitjana per inventari (\pm s.e.): 0.642 ± 0.021 N° de tàxons fidels ($P=0.15$): 4 N° de tàxons característic(s) ($d=0.85$): 0 Variabilitat (traça de la matriu de cov.d' \mathbf{Y}_k): 0.289 Error de discriminabilitat (%): 0.0	Cap. 1.2: pp. 15-16,19. Cap. 2.1: pp. 35, 37, 39, 47-48. Cap. 2.2: pp. 67-68, 72-73. Cap. 2.3: pp. 82, 86, 89, 92-93. Cap. 4.1: pp. 289, 292.

