

BIBLIOGRAPHIE

Les techniques d'étude du système racinaire

- Bédéneau M., Auclair D.**, 1989. The study of tree fine root distribution and dynamics using a combined trench and observation window method. *Annales des Sciences Forestières*, 46(3), 283-290.
- Böhm W.**, 1979. Methods of studying root systems. *Springer-Verlag (Eds.)*, 182 pages.
- Bréda N.**, 1990. Structure et fonctionnement hydrique d'un perchis de chêne sessile (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl). Mémoire de 3^{ème} année ENITEF, 76 pages.
- Carlier G.**, 1987. Etude de la sectorisation des souches de châtaignier (*Castanea sativa* Mill.) à l'aide d'eau tritiée. *Annales des Sciences Forestières*, 44(1), 85-102.
- Colin F., Danjon F., Wehrle L.**, 1995. Etudes racinaires au sein du programme "croissance" de l'INRA (*Quercus petraea* et *Pinus pinaster*). *Revue Forestière Française*, 47, n° spécial, 165-172.
- Colin-Belgrand M., Joannes H., Dreyer E., Pages L.**, 1989. A new datat processing system for root growth and ramification analysis: description of methods. *Annales des Sciences Forestières*, 46 suppl, 305s-309s.
- Danjon F., Sinoquet H., Godin C., Colin F., Drexhage M.**, 1999. Characterisation of structural tree root architecture using 3D digitising and AMAPmod software. *Plant and Soil*, 211, 241-258.
- Girard S., Castaner D., Guehl JM., Willm F., Clerc B.**, 1992. Stockage des plants forestiers et crise de transplantation. *Forêt-Entreprise*, 88, 13-19.
- Guillaumin JJ., Bernard Ch., Delatour C., Belgrand M.**, 1985. Contribution à l'étude du dépérissement du chêne : pathologie racinaire en forêt de Tronçais. *Annales des Sciences Forestières*, 42(1), 1-22.
- Huguet J.G.**, 1973. Nouvelle méthode d'étude de l'enracinement des végétaux pérennes à partir d'une tranchée spirale. *Annales Agronomiques*, 24(6), 707-731.
- Riedacker A.**, 1974. Un nouvel outil pour l'étude des racines et de la rhizosphère : le minirhizotron. *Annales des Sciences Forestières*, 31(2), 129-134.
- Vamerli T., Ganis A., Bona S., Mosca G.**, 1999. An approach to minirhizotron root image analysis. *Plant and Soil*, 217, 183-193.

Données générales sur les systèmes racinaires (articles de synthèse, architecture, relations allométriques, , rapport Root/shoot, effets de la compétition, de l'âge...)

- Atger C., Edelin C.**, 1994. Stratégies d'occupation du milieu souterrain par les systèmes racinaires des arbres. *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, 49, 14 pages.
- Baize D., Jabiol B.**, 1995. Guide pour la description des sols. *Edition INRA*, 375 pages.
- Bartelink H.H.**, 1998. A model of dry matter partitioning in trees. *Tree Physiology*, 18, 91-101.
- Bary-Lenger A., Nebout J.P.**, 1993. Le chêne. *Edition du Perron*, Allier-Liège, 604 pages.
- Bongarten B.C., Teskey R.O.**, 1987. Dry weight partitioning and its relationships to productivity in loblolly pine seedlings from seven sources. *Forest Science*, 33, 2, 255-267.
- Cairns M.A., Brown S., Helmer E.H., Baumgardner G.A.**, 1997. Root biomass allocation in the world's upland forests. *Oecologia*, 111, 1-11.
- Coutts M.P.**, 1987. Developmental processes in tree root systems. *Canadian Journal of Forest Research*, 17, 761-767.

- Danjon F., Bert D., Godin C., Trichet P.,** 1999. Structural root architecture of 5-year-old *Pinus pinaster* measured by 3D digitising and analysed with AMAPmod. *Plant and Soil*, 217, 49-63.
- Dickmann D.I., Pregitzer K.S.,** 1992. The structure and dynamics of woody plant root systems. In "*Ecophysiology of short rotation forest crops*" Edited by Mitchell CP, Ford-Robertson JB, Hinckley T, Sennerby-Forsse L. Elsevier, 308 pages, 95-123.
- Drexhage M., Chauvière M., Colin F., N. N. Nielsen C.,** 1999. Development of structural root architecture and allometry of *Quercus petraea*. *Canadian Journal of Forest Research*, 29, 600-608.
- Drexhage M., Gruber F.,** 1998. Architecture of the skeletal root system of 40-year old *Picea abies* on strongly acidified soils in the Harz Mountains (Germany). *Canadian Journal of Forest Research*, 28, 13-22.
- Drexhage M., Gruber F.,** 1999. Above- and below-stump relationships for *Picea abies*: estimating root system biomass from breast-height diameters. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 14, 328-333.
- Drexhage M., Huber F., Colin F.,** 1999. Comparison of radial increment and volume growth in stems and roots of *Quercus petraea*. *Plant and Soil*, 217, 101-110.
- Eis S.,** 1974. Root system morphology of western Hemlock, western Red Cedar and Douglas-fir. *Canadian Journal of Forest Research*, 4, 28-40.
- Henderson R., Ford E.D., Renshaw E.,** 1983. Morphology of the structural root system of Sitka spruce 2. Computer simulation of rooting patterns. *Forestry*, 56(2), 137-153.
- Henderson R., Ford E.D., Renshaw E., Deans J.D.,** 1983. Sitka spruce 1. Analysis and quantitative description. *Forestry*, 56(2), 121-135.
- Hunt R., Lloyd P.S.,** 1987. Growth and Partitioning. *New Phytol*, 106 (suppl.), 235-249.
- Jinks R., Mason B.,** 1998. Effects of seedlings density on the growth of Corsican pine (*Pinus nigra* var. *maritima* Melv.), Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* Franco) in containers. *Annales des Sciences Forestières*, 55, 407-423.
- Kodrik, M.,** 2002. Belowground investigation of a submountain beech forest at the ecological experimental station in central Slovakia. *Ekologia (Bratislava)*, 21, 2, 176-180
- Kolb T.E., Steiner K.C.,** 1990. Growth and biomass partitioning of northern red oak and yellow-poplar seedlings : effects of shading and grass root competition. *Forest Science*, 36 (1), 34-44.
- Kolb T.E., Steiner K.C.,** 1990. Growth and biomass partitioning of northern red oak genotypes to shading and grass root competition. *Forest Science*, 36 (2), 293-303.
- Konôpka, B, Tsukahara, H, Netsu, A.** Biomass distribution in 40-year-old trees of Japanese black pine. *J. For. Res*, 5, 163-168.
- Köstler J.N., Brückner E., Bibelriether E.,** 1968. Die Wurzeln des Waldbäume. Verlag Paul Parey, Hamburg, Allemagne, 284 pages.
- Kuiper L.C., Coutts M.P.,** 1992. Spatial distribution and extension of the structural root system of Douglas-fir. *Forest Ecology and Management*, 47, 111-125.
- Le Goff N, Ottorini, JM.** 2001. Root biomass and biomass increment in a beech (*Fagus sylvatica* L.) stand in North-East France. *Ann. For. Sci.* 58, 1-13
- Lucot E.,** 1994. Influence des caractéristiques de la pierrosité des sols sur la prospection racinaire et l'alimentation hydrique des arbres. Application à l'estimation de la valeur des sols forestiers. *Thèse de L'université de Franche-Comté*, 101 pages + annexes.
- Lucot E., Bruckert S.,** 1992. Organisation du système racinaire du chêne pédonculé (*Quercus robur*) développé en conditions édaphiques non contraignantes (sol brun les sive colluvial). *Annales des Sciences Forestières*, 49, 465-479.
- Mickovski, SB, Ennos, AR.,** 2002. A morphological and mechanical study of the root systems of suppressed crown Scots pine *Pinus sylvestris*. *Trees*, 16, 274-280

- Nielsen C. CH. N.**, 1992. Will traditional conifer tree breeding for enhanced stem production reduce wind stability. *Silvae Genetica*, 41, 6, 307-318.
- Oleksyn J., Tjoelker M.G., Reich P.B.**, 1992. Growth and biomass partitioning of populations of european *Pinus sylvestris* L. under simulated 50° and 60°N daylengths : evidence for photoperiodic ecotypes. *New Phytol*, 120, 561-574.
- Olsthoorn AFM., Klap JM., Oude Voshaar JH.**, 1999. The relation between fine root density and proximity of stems in closed Douglas-fir plantations on homogenous sandy soils : implications for sampling design. *Plant and Soil*, 211, 215-221.
- Polomski J., Kuhn N.**, 1998. Wurzelsysteme. *Birmensdorf, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Bern, Stuttgart, Wien; Haupt*. 290 pages.
- Raimbault P.**, 1991. Quelques observations sur les systèmes racinaires des arbres de parcs et d'alignements : diversité architecturale et convergence dans le développement. In "l'arbre. Biologie et Développement. C. Edelin ed. *Naturalia Monspeliensia n° h.s.*, 85-97.
- Richardon A.**, 2000. Coarse root elongation rate estimates for interior Douglas-fir. *Tree Physiology*, 20, 825-829.
- Stone E.L., Kalisz P.J.**, 1991. On the maximum extent of tree roots. *Forest Ecology and Management*, 46, 59-102.
- Topa M.A., Rygielwicz P.T., Cumming J.R.**, 1996. Dynamics of physiological processes on woody roots. *Tree physiology*, 16 (11-12), special issue, 877-1046.
- Trofymow J.A.**, 1987. Roots in forest soils: biology and symbioses. Papers from the meeting of the IUFRO Working Party on root physiology and symbioses, 4-8 August 1986, Victoria BC, Canada. *Canadian Journal of Forest Research*, 17(8), 761-994.
- Van Lear D.H., Kapeluck P.R.**, 1995. Above- and below-stump biomass and nutrient content of a mature loblolly pine plantation. *Canadian Journal of Forest Research*, 25, 361-367.
- Vogt KA., Vogt DJ., Palmiotto PA., Boon P., O'Hara J., Asbjornsen H.**, 1996. Review of root dynamics in forest ecosystems grouped by climate, climatic forest type and species. *Plant and Soil*, 187, 159-219.
- Watson A., O'Loughlin C.**, 1990. Structural root morphology and biomass of three age-classes of *Pinus radiata*. *New Zealand Journal of Forestry Science*, 20(1), 97-110.

Réponse du système racinaire aux contraintes du sol (effet sur l'architecture, sur R/S...)

• Articles de synthèse

- Atger C.**, 1991. L'architecture racinaire est-elle influencée par le milieu. In " *L'arbre, Biologie et développement* ". C. Edelin eds. *Naturalia Monspeliensia n° hs*, 71-85.
- Boiffin J., Marin-Lafleche A.**, 1990. La structure du sol et son évolution : conséquences agronomiques, maîtrise par l'agriculteur. *Les colloques de l'INRA, Edition INRA Paris n°53*, 216 pages.
- Pages L.**, 2000. How to include organ interactions in models of the root system architecture ? The concept of endogenous environment. *Annals of Forest Science*, 57, 535-541.
- Sutton RF.**, 1991. Soil properties and root development in forest trees : a review. *Forestry Canada, Ontario Region, Sault Ste Marie, Ontario Information Report, O-X-413*, 42 pages.
- Stockes A., Guitard D.**, 1997. Tree root response to mechanical stress. *Biology of Root Formation and Development*, edited by Altman and Waisel, Plenum Press, New-York, 227-236.

• Effets de la structure, de la texture, de la pierrosité, du matériau...

- Armson K.A., Williams JRM.**, 1960. The root development of red pine (*Pinus resinosa* ait) seedlings in relation to various soil conditions. *Forestry chronicle*, 1960, 14-17.
- Berben J.C.**, 1968. Problèmes d'enracinement en sols sableux. *Bulletin de la Société Royale Forestière de Belgique*, 75 (5), 233-249.
- Duchaufour P.** 1953. Régénération de l'épicéa et pédologie. *Revue Forestière Française*, V, 4, 257-268.
- Lévy G.**, 1968. Importance des propriétés du sol pour l'enracinement de *Picea excelsa* et de *Pinus sylvestris*. *Annales des Sciences Forestières*, 25(3), 157-188.
- Lindström A., Rune G.**, 1999. Root deformation in plantations of container-grown Scots pine trees: effects on root growth, tree stability and stem straightness. *Plant and Soil*, 217, 29-37.
- Lucot E.**, 1994. Influence des caractéristiques de la pierrosité des sols sur la prospection racinaire et l'alimentation hydrique des arbres. Application à l'estimation de la valeur des sols forestiers. *Thèse de L'université de Franche-Comté*, 101 pages + annexes.
- Lucot E., Gaiffe M.**, 1995. Méthode pratique de description des sols forestiers caillouteux sur substrat calcaire. *Etude et Gestion des Sols*, 2, 2, 91-104.
- Maertens C.**, 1964. La résistance mécanique des sols à la pénétration : ses facteurs et son influence sur l'enracinement. *Annales Agronomiques*, 15(5), 539-554.
- Riedacker A., Belgrand M.**, 1983. Morphogénèse des systèmes racinaires des semis et boutures de chêne pédonculé. *Plant and Soil*, 71, 131-146.
- Riedacker A., Dexheimer J., Tavakol R., Alaoui H.**, 1982. Modifications expérimentales de la morphogénèse et des géotropismes dans le système racinaire de jeunes chênes. *Canadian Journal of Botany*, 60, 765-778.
- Tardieu F.**, 1990. Effets de l'état structural du sol sur l'enracinement. Que prendre en compte pour la modélisation ? In "La structure du sol et son évolution : conséquences agronomiques, maîtrise par l'agriculteur". *Les colloques de l'INRA, Edition INRA Paris n°53*, 216 pages, 91-109.
- Thomas F.M.**, 2000. Vertical rooting patterns of mature Quercus trees growing on different soil types in northern Germany. *Plant Ecology*, 147, 95-103
- Watson A., Phillips C., Marden M.**, 1999. Root strength, growth, and rates of decay : root reinforcement changes of two tree species and their contribution to slope stability. *Plant and Soil*, 217, 39-47.

• Effets de la nutrition

- Ericsson T.**, 1995. Growth and shoot:ratio of seedlings in relation to nutrient availability. *Plant and Soil*, 168-169, 205-214.
- George E., Marschner H.**, 1996. Nutrient and water uptake by roots of forest trees. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 159, 11-21.
- George E., Seith B., Schaeffer C., Marschner H.**, 1997. Responses of *Picea*, *Pinus* and *Pseudotsuga* roots to heterogeneous nutrient distribution in soil. *Tree Physiology*, 17, 39-45.
- Morrison I.K.**, 1974. Dry-matter and element content of roots of several natural stands of *Pinus banksiana* Lamb. in Northern Ontario. *Canadian Journal of Forest Research*, 4, 61-64.
- Ranger J., Cuirin G., Bouchon J., Colin F., Gelhaye D., Mohamed Ahamed D.**, 1992. Biomasse et minéralomasse d'une plantation d'épicéa commun (*Picea abies* Karst) de forte productivité dans les Vosges. *Annales des Sciences Forestières*, 49, 651-668.
- Seith B., George E., Marschner H., Wallenda, T.**, 1996. Effects of varied soil nitrogen supply on Norway spruce (*Picea abies* L.). I. Shoot and root growth and nutrient uptake. *Plant and Soil*, 184, 291-298.

Thomas, FM. 2000. Vertical rooting patterns of mature *Quercus* trees growing on different soil types in northern Germany. *Plant Ecology*, 147: 95-103

•Système racinaire et ancrage (résistance)

Stokes A., 1999. Strain distribution during anchorage failure of *Pinus pinaster* Ait. At different ages and tree growth response to wind root movement. *Plant and Soil*, 217, 17-27.

Stokes A., Mattheck C. 1996. Variation of wood strength in tree roots. *Journal of Experimental Botany*, 47,

Stokes A., Ball J., Fitter A.H., Brain P., Coutts M.P., 1996. An experimental investigation of the resistance of model root systems to uprooting. *Annals of Botany*, 78, 415-421.

Lindström A., Rune G., 1999. Root deformation in plantations of container-grown Scots pine trees : effects on root growth, tree stability and stem straightness. *Plant and Soil*, 217, 29-37.

• Effets des excès d'eau : les feuillus

Becker M., Lévy G., 1982. Le dépérissement du chêne en forêt de Tronçais. Les causes écologiques. *Annales des Sciences Forestières*, 36, 439-444.

Becker M., Lévy G., 1983. Installation et dynamique d'une population de semis de chêne en milieu hydromorphe sous l'influence des divers facteurs (lumière, régime hydrique, compétition herbacée). *Acta Oecologica, Oecologica Plantarum*, 4(18), 3, 299-317.

Becker M., Lévy G., 1986. Croissance radiale comparée de chênes adultes (*Quercus robur* L. et *Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) sur sol hydromorphe acide : effet du drainage. *Acta Oecologica, Oecologica Plantarum*, 7(21), 2, 121-143.

Becker M., Lévy G., 1990. Le point sur l'écologie comparée du chêne sessile et du chêne pédonculé. *Revue Forestière Française*, 42 (2), 148-154.

Becker M., Lévy G., Lefèvre Y., 1996. Radial growth of mature pedunculate and sessile oaks in response to drainage, fertilization and weeding on acid pseudogley soils. *Annales des Sciences Forestières*, 53, 585-594.

Becker M., Lévy G., Lefèvre Y., 1997. Effet du drainage, de la fertilisation et du désherbage sur la croissance en diamètre de chênes adultes. *Revue Forestière Française*, 59 (2), 103-114.

Belgrand M., 1983. Comportement de jeunes plants feuillus (chêne pédonculé, chêne rouge, chêne sessile, hêtre) sur substrat ennoyé. Adaptations racinaires. Application à la mise en valeur forestière des pseudogley. *Thèse de Docteur-Ingénieur, INAPG*, 188 pages.

Belgrand M., Lévy G., 1985. Comportement de différentes essences forestières sur les sols à hydromorphie temporaire. *Science du sol*, 4, 227-237.

Drapier N., 1993. Ecologie de l'Alisier Torminal *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. *Revue Forestière Française*, 45 (3), n°sp, 229-242.

Dreyer E., Colin-Belgrand M., 1994. Sensibilité à l'hydromorphie du chêne rouge d'Amérique. In "*Le chêne rouge d'Amérique*" Timbal J, Kremer A, Le Goff N, Nepveu G (Eds.), INRA, 94-98.

Franc A., Bolchert C., Marzolf G., 1992. Les exigences stationnelles du Merisier : Revue Bibliographique. *Revue Forestière Française*, 44, n°sp., 27-31.

Franc A., Ruchaud F., 1996. Autécologie des feuillus précieux : frêne commun, merisier, érable sycomore, érable plane. *Collection Etude du Cemagref, série Gestion des territoires*, n°18, 169 pages.

Frochot H., Picard JF., Dreyfus Ph., 1986. La végétation herbacée obstacle aux plantations. *Revue Forestière Française*, 38 (3), 271-279.

- Guillaumin JJ., Bernard Ch., Delatour C., Belgrand M.,** 1985. Contribution à l'étude du dépérissement du chêne : pathologie racinaire en forêt de Tronçais. *Annales des Sciences Forestières*, 42(1), 1-22.
- Keime MP.,** 1985. Rôle des conditions climatiques et des propriétés du sol sur la croissance radiale du chêne pédonculé, du chêne sessile et du hêtre. *Mémoire ENSA de Rennes*, 36 pages + annexes.
- Konôpka, B.,** 2001. Analysis of interspecific differences in tree root system cardinality. *Journal of Forest Science*, 47, 8, 366-372..
- Konôpka, B.,** 2002. Relationship between parameters of the aboveground parts and root system in norway spruce with respect to soil drainage. *Ekologia (Bratislava)*, 21, 2, 155-165
- Lanier L., Rameau JC., Keller R., Joly HI., Drapier N., Sevrin E.** 1990. L'Alisier Torminal *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. *Revue Forestière Française*, 42 (1), 13-34.
- Lebourgeois F, Archevêque G, Bruciamacchie M, Colin F, Drexhage M, Jabiol B.** 2002. Analyse des systèmes racinaires d'essences feuillues et résineuses dans différentes situations sylvicoles et stationnelles. Rapport Scientifique Final, Projet FORBOIS 1420 A. –Nancy : ENGREF-LERFOB, juin 2002, 72 p.
- Lebourgeois F., Jabiol B.,** 2002. Enracinements comparés des chênes (sessile et pédonculé) et du hêtre sur différents matériaux. Réflexions sur l'autécologie des essences. *Revue Forestière Française*, 54 (1), 17-42
- Le Goff N., Lévy G.,** 1984. Productivité du frêne (*Fraxinus excelsior* L.) en région Nord-Picardie. B. – Etude des relations entre la productivité et les conditions de milieu. *Annales des Sciences Forestières*, 41 (2), 135-170.
- Lévy G.,** 1986. Plantations sur sols à hydromorphie temporaire. *Revue Forestière Française*, 38 (3), 307-314.
- Lévy G., Becker M., Duhamel D.,** 1992. A comparison of the ecology of pedunculate and sessile oaks: radial growth in the centre and northwest of France. *Forest Ecology and Management*, 55, 51-63.
- Lévy G., Becker M., Garreau B.,** 1986. Comportement expérimental de semis de chêne pédonculé, chêne sessile et hêtre en présence d'une nappe d'eau dans le sol. *Annales des Sciences Forestières*, 43(2), 131-146.
- Lévy G., Frochot H., Becker M.,** 1990. Installation des peuplements de chêne et facteurs du milieu. *Revue Forestière Française*, 42 (2), 240-245.
- Lévy G., Lefèvre Y., Becker M., Frochot H., Picard JF., Wagner PA.** 1999. Les excès d'eau : influence sur la croissance des chênes. *Revue Forestière Française*, 51(2), 151-161.
- Lévy G., Le Goff N., Girard S., Lefèvre Y.,** 1993. Potentialités de l'alisier torminal sur sols à hydromorphie temporaire : comparaison avec les chênes pédonculé et sessile. *Revue Forestière Française*, 45, 3, 243-252.
- Lévy G., Le Goff N., Lefèvre Y., Garros L.,** 1992. Les exigences stationnelles du frêne dans le Nord et le Nord-Est de la France. *Revue Forestière Française*, 44, n°sp., 20-26.
- Lévy G., Lefèvre Y.,** 2001. La forêt et sa culture sur sol à nappe temporaire. Edition ENGREF – Nancy, 223 pages
- Schmid, I, Kazda, M.** 2001. Vertical distribution and radial growth of coarse roots in pure and mixed stands of *Fagus sylvatica* and *Picea abies*. *CJFR*, 31, 3, 539-548.
- Schmid, I,** 2002. The influence of soil type and interspecific competition on the fine root system of Norway spruce and European beech. *Basic. Appl. Ecol*, 3, 339-346.
- Wagner PA.,** 1996. Ecophysiologie comparée de plants de chêne pédonculé (*Quercus robur* L.) et de chêne sessile (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) soumis à deux contraintes racinaires successives : hypoxie et sécheresse. *Thèse de l'Université Henri Poincaré-Nancy I*, 108 pages.

• Effets des excès d'eau : les résineux

- Auge C.,** 1979. Etude comparative du comportement juvénile de quelques essences forestières en milieu hydromorphe. Influence de l'assainissement du sol et de la fertilisation. *Mémoire ENITEF 3^{ième} année*, 75 pages.
- Beckel J.,** 1983. Autécologie de différentes espèces résineuses en milieu hydromorphe. Etude des adaptations racinaires. *Mémoire ENITEF 3^{ième} année*, 82 pages.

- Belgrand M., Lévy G.,** 1985. Comportement de différentes essences forestières sur les sols à hydromorphie temporaire. *Science du sol*, 4, 227-237.
- Comeau P.G., Kimmins J.P.,** 1989. Above- and below-ground biomass and production of lodgepole pine on sites with differing soil moisture regimes. *Canadian Journal of Forest Research*, 19, 447-454.
- Coutts M.P., Philipson J.J.,** 1978. Tolerance of tree roots to waterlogging. I. Survival of Sitka spruce and Lodgepole pine. *New Phytologist*, 80, 63-69.
- Coutts M.P., Philipson J.J.,** 1978. Tolerance of tree roots to waterlogging. II. Adaptation of Sitka spruce and Lodgepole pine to waterlogged soil. *New Phytologist*, 80, 71-77.
- Coutts M.P., Philipson J.J.,** 1978. Tolerance of tree roots to waterlogging. III. Oxygen transport in Lodgepole pine and Sitka spruce roots of primary structure. *New Phytologist*, 80, 341-349.
- Décourt N., Lévy G.,** 1974. La productivité de l'épicéa commun sur les sols hydromorphes de Lorraine : mesure et caractéristiques générales. *Annales des Sciences Forestières*, 31(2), 71-82.
- Konôpka, B.,** 2001. Analysis of interspecific differences in tree root system cardinality. *Journal of Forest Science*, 47, 8, 366-372..
- Konôpka, B.,** 2002. Relationship between parameters of the aboveground parts and root system in norway spruce with respect to soil drainage. *Ekologia (Bratislava)*, 21, 2, 155-165
- Lévy G.,** 1971. Influence de l'engorgement de printemps et de la sécheresse d'été sur le comportement de jeunes plants d'épicéa. *Annales des Sciences Forestières*, 28(4), 403-423.
- Lévy G.,** 1972. Premiers résultats concernant deux expériences d'assainissement du sol sur plantations de résineux. *Annales des Sciences Forestières*, 29(4), 427-450.
- Lévy G.,** 1981. La nutrition azotée de l'épicéa en sol engorgé : étude expérimentale. *Annales des Sciences Forestières*, 38(2), 163-178.
- Lévy G.,** 1986. Plantations sur sols à hydromorphie temporaire. *Revue Forestière Française*, 38 (3), 307-314.
- Lévy G.,** 1990. Incidences possibles d'un coupe à blanc sur la remontée des nappes et la stabilité structurale des sols à hydromorphie temporaire. *Revue Forestière Française*, 52 (5), 517-522.
- Lévy G.,** 1978. Nutrition et production de l'Epicéa commun adulte sur sols hydromorphes en Lorraine : liaisons avec les caractéristiques stationnelles. *Annales des Sciences Forestières*, 35(1), 33-53.
- Lévy G., Lefèvre Y.,** 2001. La forêt et sa culture sur sol à nappe temporaire. Edition ENGREF – Nancy, 223 pages
- Santantonio D., Hermann R.K.** 1985. Standing crop, production, and turnover of fine roots on dry, moderate, and wet sites of mature Douglas-fir in western Oregon. *Annales des Sciences Forestières*, 42 (2), 113-142.