

TÜ botaanika ja ökoloogia instituudi publikatsioonid 2001

CC

1. Aasamaa, K., Söber, A. 2001. Hydraulic conductance and stomatal sensitivity to changes of leaf water status in six deciduous tree species - *Biologia Plantarum*, 44: 65-73.
2. Aasamaa, K., Söber, A. 2001. Leaf anatomical characteristics associated with shoot hydraulic conductance, stomatal conductance and stomatal sensitivity to changes of leaf water status in temperate deciduous trees - *Aust. J. Plant Physiol.*, 28: 765-774.
3. Eek, L., Zobel, K. 2001. Structure and diversity of a species-rich grassland community, treated with additional illumination, fertilization and mowing - *Ecography*, 24: 157-164.
4. Ingerpuu, N., Vellak, K., Kukk, T., Pärtel, M. 2001. Bryophyte and vascular plant species richness in boreo-nemoral moist forests and mires - *Biodiversity and Conservation*, 10: 2153-2166.
5. Kukk, E., Hällfors, G., Niemi, A. 2001. *Scytonema alatum* (Carmichael) Borzi (Nostocophyceae, Nostocales) in a lake in Kuusamo, NE Finland - *Algological Studies*, 103: 47-61.
6. Kõljalg, U., Dunstan, W. 2001. *Pseudotomentella Larsenii* sp. nov. (Thelephorales), a Common Ectomycorrhiza Former in Dry Eucalypt Woodland and Forests of Western Australia - *Harvard Papers in Botany*, 6: 123-130.
7. Liblik, V., Pensa, M. 2001. Specifics and temporal changes in air pollution in the areas affected by emissions from oil shale industry, Estonia. - *Water, Air and Soil Pollution*, 130: 1787-1792.
8. Lõhmus, P., Lõhmus, A. 2001. Snags, and their lichen flora in old Estonian peatland forests - *Annales Botanici Fennici*, 38: 265-280.
9. Möls, T., Paal, J., Fremstad, E. 2001. Response of Norwegian alpine communities to nitrogen. - *Nordic Journal of Botany*, 20: 705-712.
10. Niinemets, Ü., Kull, O. 2001. Sensitivity of photosynthetic electron transport to photoinhibition in a temperate deciduous forest canopy: Photosystem II centre openness, non-radiative energy dissipation and excess irradiance under field conditions - *Tree Physiology*, 21: 899-914.
11. Noormets, A., McDonald, E., Dickson, R., Kruger, E., Söber, A., Isebrands, J., Karnosky, D. 2001. The effect of elevated carbon dioxide and ozone on leaf- and branch-level photosynthesis and potential plant-level carbon gain in aspen - *Trees*, 15: 262-270.
12. Noormets, A., Söber, A., Pell, E., Dickson, R., Podila, G., Söber, J., Isebrands, J., Karnosky, D. 2001. Stomatal and non-stomatal limitation to photosynthesis in two trembling aspen (*Populus tremuloides* Michx.) clones exposed to elevated CO₂ and/or O₃ - *Plant, Cell and Environment*, 24: 327-336.
13. Olli, K., Riser, C., Wassermann, P., Radkova, T., Arashkevich, E., Pasternak, A. 2001. Vertical flux of biogenic matter during a Lagrangian study of the NW Spanish continental margin - *Progress in Oceanography*, 51: 443-466.
14. Olli, K., Seppälä, J. 2001. Vertical niche separation of phytoplankton: large-scale mesocosm experiments - *Marine Ecology Progress Series*, 217: 219-233.
15. Pensa, M., Jalkanen, R., Sellin, A. 2001. Age-dependent changes in needle-fascicle dynamics of *Pinus sylvestris* (L.) - *Scand. J. For. Res.*, 16: 379-384.
16. Pärtel, M., Moora, M., Zobel, M. 2001. Variation in species richness within and between calcareous (alvar) grassland stands: the role of core and satellite species - *Plant Ecology*, 157: 203-211.
17. Pärtel, M., Wilson, S. 2001. Root and leaf production, mortality and longevity in response to soil heterogeneity - *Functional Ecology*, 15: 748-753.
18. Randlane, T., Saag, A. 2001. Cetrarioid lichens containing usnic acid from the Tibetan area - *Mycotaxon*, 80: 389-425.
19. Randlane, T., Saag, A. 2001. Biogeographical survey of Estonian lichen flora, with reference to conservation strategies - *Forest Snow and Landscape Research (Switzerland)*, 75: 381-390.
20. Riser, C., Wassermann, P., Olli, K., Arashkevich, E. 2001. Production, retention and export of zooplankton faecal pellets on and off the Iberian shelf, north-west Spain - *Progress in Oceanography*, 51: 423-441.
21. Sellin, A. 2001. Hydraulic and stomatal adjustment of Norway spruce trees to environmental stress - *Tree Physiology*, 21: 879-888.

22. Sellin, A. 2001. Morphological and stomatal responses of Norway spruce foliage to irradiance within a canopy depending on shoot age - *Environment and Experimental Botany*, 45: 115-131.
23. Sepp, S., Paal, J. 2001. Patterns and relationship between and within the sections *Alchemilla* and *Ultravulgares* Fröhner of genus *Alchemilla* L. (Rosaceae) in the Estonian flora. - *Nordic Journal of Botany*, 21: 561-571.
24. Zobel, K. 2001. On the species-pool hypothesis and on the quasi-neutral concept of plant community diversity - *Folia Geobotanica*, 36: 3-8.

A1 - Teaduslikud artiklid ajakirjades ja või konverentside ettekannete tekstid, mida refereeritakse vastava eriala tähtsamates andmebaasides ja referatiivajakirjades

A2 - Muud välismaistes väljaannetes avaldatud teaduslikud artiklid

1. Liblik, V., Pensa, M., Rätsep, A. 2001. Air pollution zones and harmful pollution levels of alkaline dust for plants. - In: S. Topcu, M.F. Yardim, S. Incecik, 170-177.
2. Lindholm, M., Eggertsson, O., Lovelius, N., Raspopov, O., Shumilov, O., Läänelaid, A. 2001. Growth indices of North European Scots pine record the seasonal North Atlantic Oscillation - *Boreal Environment Research*, 6: 275-284.
3. Läänelaid, A. 2001. Annual partner progress report for the second year 2000 - EXTRATERRESTRIAL ERBIC15CT98 0123. Second twelve monthly progress report, 26-29.
4. Oulasvirta, P., Leinikki, J., Reitalu, T. 2001. Underwater biotopes in Väinameri and Kõpu ares, western Estonia - *The Finnish Environment*, 497, 76 pp.
5. Pensa, M., Liblik, V. 2001. Impact of air pollution from oil shale industry on needle longevity and growth of Scots pine. - S. Topcu, M.F. Yardim, S. Incecik (eds.), *Air Quality Management at Urban, Regional and Global Scales (Proc. 2-nd Int. Symp., 25-28 Sept. 2001, Istanbul)*, 163-169.
6. Randlane, T. 2001. Notes 3156-3162. In: *Notes on ascomycete systematics NOS 3128-3302* (eds Eriksson, O. E., Baral, H.-O., Currah, R. S., Hansen, K., Kurtzman, C. P., Laessoe, T. & Rambold, G.) - *Myconet*, 6: 1-26.

A3 - Muud Eesti teaduslikes väljaannetes avaldatud teadusliku artiklid

1. Kukin, M., Karp, K., Starast, M. 2001. Juurevälise väetamise mõju aedmaasika sordi 'Senga Sengana' saagile - *EPMÜ teadustööde kogumik*, 212: 141-144.
2. Kukk, E. 2001. Saateks - Rmt.s: T. Paal (toim), XXIV Eesti Loodusuurijate päev. Lõuna-Eesti Loodus, Tartu: 7-8.
3. Kukk, T., Roosaluuste, E. 2001. Vormsi taimestik - *Estonia Maritima (Vormsi ja Haapsalu tagalahe loodus)*, 5: 107-223.
4. Kõljalg, U., Jakucs, E., Boka, K., Agerer, R. 2001. Three ectomycorrhiza with cystidia formed by different *Tomentella* species as revealed by rDNA ITS sequences and anatomical characteristics - *Folia Cryptogamica Estonica*, 38: 27-39.
5. Leenuurm, K., Raitviir, A. 2001. The ultrastructure of *Lachnellula willkommii* (Hyaloscyphaceae, Helotiales, Ascomycetes) - *Folia Cryptogamica Estonica*, 38: 41-46.
6. Loolaid, K., Kaarma, H., Loolaid, V., Saluste, L. 2001. 15-16-aastaste Tartu tütarlaste antropomeetria andmete analüüs - *Eesti Antropomeetriaregistri Aastaraamat 2001*, 10: 149-156.
7. Läänelaid, A., Rohtla, M., Sander, H. 2001. Age of Big Oaks in Tallinn, Estonia - *Baltic Forestry*, 7: 35-45.
8. Läänelaid, A. 2001. Tee puistiku kolmemõõtmelisest ruumist neljandasse - *Akadeemia*, 3: 559-571.
9. Mänd, M., Karp, K., Starast, M. 2001. Meemesilase (*Apis mellifera* L.) korjekäitumine mesimuraka (*Rubus arcticus* L) istanduses - *EPMÜ teadustööde kogumik*, 212: 174-187.
10. Nilson, E., Jüriado, I. 2001. Lichens of Harilaid Island (West-Estonian Archipelago) - *Folia Cryptogamica Estonica*, 38: 47-50.
11. Paal, J., Rooma, I. 2001. Eesti ranniku-lodumetsadest - *Metsanduslikud uurimused*, 35: 89-103.

12. Paal, J., Vellak, K., Ingerpuu, N. 2001. Eesti pangametsade liigiline koosseis, klassifikatsioonistruktuur ja seos peamiste mullaparametritega - Metsanduslikud uurimused , 35: 104-132 .
13. Paal, J. 2001. Eesti loodusliku mitmekesisuse kaitse Euroopa Liidu künnisel - Rmt-s: T. Frey (toim.) Eesti loodus ja Euroopa Liit., 48-53 .
14. Paal, J. 2001. The North-Estonian klint: soil and vegetation diversity - In: Ü. Mander, A. Printsman, H. Palang (eds.) IALE European Conference 2001 "Development of European Landscapes". Conference proceedings, Vol 2. Publ, 92: 761-764 .
15. Paal, J. 2001. Eesti soid käsitleva kirjanduse bibliograafia - <http://www.botany.ut.ee/jaanus.paal/eesti.soid.kasitleva.kirjanduse.bibliograafia.pdf>.
16. Raitviir, A., Leenurm, K. 2001. Rare and interesting species of the Dermateaceae from Estonia - Folia Cryptogamica Estonica, 38: 63-69 .
17. Randlane, T., Martin, L., Martin, J. 2001. Vormsi saare samblikud - Estonia Maritima .Vormsi ja Haapsalu Tagalahe loodus, 5: 57-76 .
18. Randlane, T. 2001. Kodumaiste samblike kogu Eesti Loodusmuuseumis - Eesti Loodusmuuseumi töid IV (toimet. Kruus, M.), 4: 26-32 .
19. Randlane, T. 2001. Samblikud - Eesti elusloodus. Kodumaa looduse teejuht (koost. Kuresoo, R., Relve, H. & Rohtmets, I.), Varrak, Tallinn, 155-161 .
20. Rooma, I., Paal, J. 2001. Eesti pangametsade mullad - Eesti Looduseuurijate Seltsi Aastaraamat, 80: 178-209 .
21. Roosaluste, E., Kukk, T. 2001. Eesti kaitstavate soontaimeliikide analüüs ja harulduse põhjused - ELUS-i aastaraamat, 80: 65-78 .
22. Roosaluste, E. 2001. Vormsi taimekooslused - Estonia Maritima (Vormsi ja Haapsalu tagalahe loodus), 5: 225-245 .
23. Starast, M., Karp, K. 2001. Väetamise mõju ahtalehise mustika (*Vaccinium angustifolium* Ait.) kasvule mineraalmullal - EPMÜ teadustööde kogumik, 212: 155-160 .
24. Suija, A., Lõhmus, P., Nilson, E., Saag, L.: Lichens and lichenicolous fungi - Folia Cryptogamica Estonica, 2001, 38, 85-86 .
25. Vellak, K., Kannukene, L., Ingerpuu, N., Leis, M. 2001. Additions to the list of the Estonian bryophytes, 1997-2001 - Folia Cryptogamica Estonica, 38: 71-78 .

A4 - Populaarteaduslikud artiklid

1. Aaviksoo, K., Paal, J. 2001. Lodumetsast laukarabani - Eesti Loodus , 9/10: 392-393 .
2. Läänelaid, A., Relve, H., Sander, H., Rohtla, M. 2001. Diskursus Kaarli puiestee asjus - Sirp, 23. veebr., 5 .
3. Läänelaid, A. 2001. Rabamänd mäletab mitut sajandit . (Bog pines remember several centuries) - Eesti Loodus, 2/3: 104-105 .
4. Läänelaid, A. 2001. Segadused seedritega - Eesti Loodus, 7/8: 287-289 .
5. Läänelaid, A. 2001. Raamat haavapuust Eestis (Raamatututvustus: Ü. Tamm, Haab Eestis.) - Eesti Loodus, 11: 452 .
6. Paal, J. 2001. Jõelammide põlismetsad - Eesti Loodus , 9/10: 359-362 .
7. Paal, J.: Eesti turvas pole raisata - Eesti Päevaleht, 2001, 19.okt .
8. Paal, J. 2001. Kamtšatka vulkaanidel kihab haruldane elu - Kamtšatka vulkaanidel kihab haruldane elu, dets, 24-32 .
9. Tuvi, E. 2001. Austria Kesk-Alpides - Eesti Loodus, 5: .

Muud väljaanded

1. Ingerpuu, N., Vellak, K. 2001. Samblasõber (toim. N. Ingerpuu, K. Vellak), 4. - ISSN 1406-9172 <http://www.botany.ut.ee/bruuloogia/samblas4.pdf>
2. Kalamees, K., Randlane, T., Sõmermaa, A. 2001. Seente süstemaatika konspekt koos esiviburlaste ja ainuraksete riiki kuuluvate seenetaoliste organismidega (toimet. K. Kalamees). - <http://www.botany.ut.ee/lectures/mukoloogia>

3. Kolström, T., Lindholm, M., Meriläinen, J., Eronen, M., Raspopov, O., Shumilov, O., Lovelius, N., Kuzmin, A., Läänelaid, A., Eggertsson, O. 2001. External Factors Forcing Conifer Growth Variability at Different Frequencies During the Holocene in Northern Europe - Eurodendro 2001. Book of abstracts. Gozd Martuljek, Slovenia, 6 - 10 June, 2001: 26 .
4. Läänelaid, A. 2001. Building an Estonian Tree-ring Chronology for Pine, 16th - 20th Centuries - Eurodendro 2001. Book of abstracts. Gozd Martuljek, Slovenia, 6 - 10 June, 2001: 5 .
5. Paal, J. 2001. Veerand tundi Eerikuga - Rmt-s: J. Isotamm, U. Tõnisson (toim.) Mees keda ei murtud. Raamat Eerik Udamist. Tartu: 158-161 .
6. Sellin, A. 2001. Stomatal and morphological responses of foliage to irradiance within coniferous canopy: effects of foliage type and age - In: XX Congress of the Scandinavian Society for Plant Physiology, Røros, Norway, June 18-20, 2001. Programme and Abstracts. Societas Physiologiae Plan: 41 .
7. Truus, L. 2001. Course of secondary succession on wet meadows in relation to life strategies of plant species - Abstracts. 44th IAVS Symposium 29 July - 4 August 2001. Vegetation and Ecosystem Functions. Dept. of Ecology, TUM, IAVS: 58.