

## Suomalainen pajubibliografia

Finnish bibliography on willow

Esa Heino ja Jyrki Hytönen

Metlan työraportteja / Working Papers of the Finnish Forest Research Institute -sarjassa julkaistaan tutkimusten ennakkotuloksia ja ennakkotulosten luonteisia selvityksiä. Sarjassa voidaan julkaista myös esitelmää ja kokouskoosteita yms.

Sarjassa ei käytetä tieteellistä tarkastusmenettelyä. Kirjoitukset luokitellaan Metlan julkaisutoiminnassa samaan ryhmään monisteiden kanssa.

Sarjan julkaisut ovat saatavissa pdf-muodossa sarjan Internet-sivuilta.

<http://www.metla.fi/julkaisut/workingpapers/>  
ISSN 1795-150X

#### **Toimitus**

Unioninkatu 40 A  
00170 Helsinki  
puh. 010 2111  
faksi 010 211 2101  
sähköposti [julkaisutoimitus@metla.fi](mailto:julkaisutoimitus@metla.fi)

#### **Julkaisija**

Metsäntutkimuslaitos  
Unioninkatu 40 A  
00170 Helsinki  
puh. 010 2111  
faksi 010 211 2101  
sähköposti [info@metla.fi](mailto:info@metla.fi)  
<http://www.metla.fi/>

<b>Tekijät</b> Heino, Esa & Hytönen, Jyrki			
<b>Nimeke</b> Suomalainen pajubibliografia – Finnish bibliography on willow			
<b>Vuosi</b> 2005	<b>Sivumäärä</b> 39	<b>ISBN</b> 951-40-1975-X (PDF)	<b>ISSN</b> 1795-150X
<b>Yksikkö / Tutkimusohjelma / Hankkeet</b> Kannuksen tutkimusasema / 3386 Ojitettujen turvemaiden ravinnemäärät ja ravinnedynamiikka, 3387 Metsän uudistaminen ja metsittäminen turvemailla, 1037 Tutkimusjohto			
<b>Hyväksynyt</b> Jussi Saramäki, tutkimusaseman johtaja, 21.9.2005			
<b>Tiivistelmä</b> Metlan Kannuksen tutkimusasemalla koottiin ja julkaistiin suomalainen pajukirjallisuus aivan 1980-luvun lopussa (Heino 1989). Peruskriteerinä bibliografiaa koottaessa on tälläkin kerralla ollut se, että ainakin yhden kirjoittajan tulee olla suomalainen. Heino kokoaman bibliografian tietoja on täydennetty, mutta toisaalta sarjoihin kuulumattomat monisteet on nyt jätetty pois. Pajuja käsitteleviä monisteita on Metlan Kannuksen tutkimusaseman kirjastossa; esimerkiksi Puu energiaraaka-aineena -projektissa (PERA-projekti) 1980-luvulla julkaistuja monistekirjoituksia. Aikakauslehtiartikkeleita samoin kuin akateemisia ja muitakin opinnäytetöitä on luetteloon pyritty sisällyttämään. Sen sijaan sanomalehtiartikkeleita ei ole nytkään otettu mukaan. Kaiken kaikkiaan bibliografiassa on yhteensä 567 kirjallisuusviitettä.			
<b>Asiasanat</b> pajut, bibliografiat			
<b>Julkaisun verkko-osoite</b> <a href="http://www.metla.fi/julkaisut/workingpapers/2005/mwp017.htm">http://www.metla.fi/julkaisut/workingpapers/2005/mwp017.htm</a>			
<b>Tämä julkaisu korvaa julkaisun</b>			
<b>Tämä julkaisu on korvattu julkaisulla</b>			
<b>Yhteydenotot</b> Esa Heino, Metla, Kannuksen tutkimusasema, PL 44, 69101 Kannus. Sähköposti <a href="mailto:esa.heino@metla.fi">esa.heino@metla.fi</a>			
<b>Muita tietoja</b>			

# Sisällys

Alkusanat.....	5
Foreword.....	6
Pajubibliografia.....	7



## Alkusanat

Pajua (*Salix* sp.) on viljelty tai tutkittu Suomessa muun muassa käsityömateriaaliksi ja energian raaka-aineeksi. Ensimmäiset julkaisut ovat 1800-luvun loppupuolelta (Gustav Flinta) ja 1900-luvun alkuvuosikymmeniltä (erityisesti Seth Nordberg). Tuolloin kysymys oli pajusta käsityömateriaalina. Alan uranuurtajiin maassamme on luettava myös Eeva Tapio (ent. Relander). Aivan viimeisten vuosikymmenten aikana pajuihin liittyviä julkaisuja on syntynyt lähinnä Metsäntutkimuslaitoksessa (Metla) ja Joensuun yliopistossa. Kaikkein tuoreimmat pajujulkaisut ovat punontatöihin perehtyneiden tuotantoa.

Metlan Kannuksen tutkimusasemalla koottiin ja julkaistiin suomalainen pajukirjallisuus aivan 1980-luvun lopussa (Heino 1989). Peruskriteerinä bibliografiaa koottaessa on tälläkin kerralla ollut se, että ainakin yhden kirjoittajan tulee olla suomalainen. Heino kokoaman bibliografian tietoja on täydennetty, mutta toisaalta sarjoihin kuulumattomat monisteet on nyt jätetty pois. Pajuja käsitteleviä monisteita on Metlan Kannuksen tutkimusaseman kirjastossa; esimerkiksi Puu energiaraaka-aineena -projektissa (PERA-projekti) 1980-luvulla julkaistuja monistekirjoituksia. Aikakauslehtiartikkeleita samoin kuin akateemisia ja muitakin opinnäytetöitä on luetteloon pyritty sisällyttämään. Sen sijaan sanomalehtiartikkeleita ei ole nytkään otettu mukaan. Kaiken kaikkiaan bibliografiassa on yhteensä 567 kirjallisuusviitettä.

Eri vaiheissa ovat useat henkilöt olleet tavalla tai toisella vaikuttamassa tämän työn valmistumiseen. Haluamme lämpimästi kiittää heitä kaikkia!



Vesipajua (*Salix* 'Aquatica') Nurmijärven Rajamäellä. *Salix* 'Aquatica' stand at Nurmijärvi, Rajamäki (kuvat/photos: Esa Heino/Metla).

## Foreword

From time to time willow has been cultivated or investigated in Finland mainly for handiwork material and energy purposes. First publication by Gustaf Flinta appeared already at the end of the 19<sup>th</sup> century and later especially by Seth Nordberg at the beginning of 20<sup>th</sup> century. One of the pioneers of willow cultivation was also Eeva Tapio (née Relander). During last decades willow cultivation has been studied at the Finnish Forest Research Institute and at the University of Joensuu. The latest publications again deal with the use and growing of willow for handiwork material.

Heino compiled in 1989 a Finnish bibliography on willow (Heino 1989). This bibliography has now been updated. The guiding principle when compiling this bibliography at hand has been to include publications where there has been at least one Finnish writer. This has brought also several foreign writers to the list. Newspaper articles as well as general botanic work and stencils have been omitted from the list. Magazine articles, however, have been included as well as graduation thesis. Altogether this bibliography consists of 567 references in all.

We wish to extend our thanks to all those people who have helped us to compile this bibliography.



Koripajua (*Salix viminalis*) Pohjan kunnassa. Basket willow (*S. viminalis*) plantation at the municipality of Pohja.

## Pajubibliografia

- Ager, A., Rönnerberg-Wästljung, A-C., Thorsen, J. & Siren, G. 1986. Genetic improvement of willows for energy forestry in Sweden. Projekt energiskogsodling (ESO). Sveriges Lantbruksuniversitet. Teknisk rapport 43. 47 s.
- Ahola, U. 1987. Energiapajujen pituuskasvun ja lehtialan kasvukautinen kehitys. Pro gradu -työ. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 91 s. + liitteet.
- Ahonen, A. & Huusko, A. 1986. Pajuhakkeen tuotantoalan, kustannusten ja kilpailukyvyyn kehitys pitkällä aikavälillä. Abstract. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. C 67. 38 s. + liitteet.
- Ahvenniemi, P. 1992. Kesko inleder sortförsök, vide på de beste åkrarna? Åker Birka 3: 6-8.
- Ahvenniemi, P. 1992. Kesko aloittaa lajikekokeet. Parhaat pellot pajulle? Maatilan Pirkka 3: 6-8.
- Ahvenniemi, P. 1999. Kasvinjalostus nosti ka-tuoton heti 10 tonniin/ha/v. Energiapaju on pakko noteerata. Maatilan Pirkka 3: 44, 61.
- Alanko, P. 1987. Viherpuita ja -pensaita 42: Kapealehti- ja hanhenpajut (*Salix rosmarinifolia* ja *S. repens*). Puutarha-Uutiset 44: 1259.
- Alanko, P. 1988. Pajut Keskus-tutkimuksessa. Puutarha 91(1): 58-61.
- Alanko, P. 1989. Vuoden 1990 puu: Raita (*Salix caprea*). Puutarhakalenteri 1990: 335-337.
- Alanko, P. 1989. Viherpuita ja -pensaita 99: Kujapaju ja isoriippapaju (*Salix x rubens*) ja (*S. x blanda*). Puutarha-Uutiset 2: 52.
- Alanko, P. 1990. Viherpuita ja -pensaita 130: Raita (*Salix caprea*). Puutarha-Uutiset 42(3): 9.
- Alanko, P. 1991. Kevään iloksi. Kotipuutarha 51(3): 126-128.
- Alanko, P. 1992. Viherpuita ja -pensaita 168: Koripaju (*Salix viminalis*). Puutarha-Uutiset 43(2): 11.
- Alanko, P. 1993. Viherpuita ja -pensaita 179: Hanhenpajun (*Salix repens*) uudet ruotsalaiset lajikkeet. Puutarha-Uutiset 45(9): 10.
- Alanko, P. 1993. Viherpuita ja -pensaita 186: Ahopaju (*Salix starkeana*). Puutarha-Uutiset 44: 18.
- Alanko, P. 1995. Viherpuita ja -pensaita 200: Halava (*Salix pentandra*). Puutarha-Uutiset 47(1): 8.
- Alanko, P. 1995. Viherpuita ja -pensaita 201: Vesipaju ja vannepaju (*Salix x dasyclados* ja *S. 'Aquatica'*). Puutarha-Uutiset 47(10): 8.
- Ali-Alha, T. 1987. Kaatoajankohdan vaikutus lehtipuiden vesomiseen. Pro gradu -työ. Helsingin yliopisto, metsänhoitotieteen laitos. 87 s.

- Anttonen, S. 1985. Eräiden pajujen lehtien luontaisesta ja maanmuokkauksen aiheuttamasta ravinnepitoisuuden vaihtelusta lyhytkiertoviljelmillä. Pro gradu -työ. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 77 s.
- Bhat, K.M., Ferm, A. & Kärkkäinen, M. 1981. On the properties of one-year shoots of *Betula pubescens* Ehrh. and *Salix* spp. Seloste: Hieskoivun ja pajun yksivuotisten vesojen ominaisuuksista. *Silva Fennica* 15(1): 18-22.
- Bondestam, K. 1994. Videkissor, vårens fästor börjar. *Allergia* 24(2): 20-21.
- Bryant, J.B., Tahvanainen, J., Salkinoja, M., Julkunen-Tiitto, R., Reichardt, P. & Green, T. 1989. Biogeographic evidence for the evolution of chemical defence against mammal browsing by boreal birch and willow. *American Naturalist* 143: 20-34.
- den Herder, M., Virtanen, R. & Roininen, H. 2004. Effects of reindeer browsing on tundra willow and its associated insect herbivores. *Journal of Applied Ecology* 41: 870-879.
- Dodge, K.L., Price, P.W., Kettunen, J. & Tahvanainen, J. 1990. Preference and performance of the leaf beetle *Disonychia pluriligata* (Coleoptera: Chrysomelidae) in Arizona and comparisons with beetles in Finland. *Environmental entomology* 19: 905-910.
- Elo, K. 1979. Viljellään energiaa pajuista. *Metsänhoitaja* 29(9): 14-15.
- Elo, K. 1981. Kasvillisesti lisättävien puulajien jalostus lyhytkiertoviljelyyn. *Natura* 18(1): 15-19.
- Energiametsätoimikunnan mietintö I. 1979. Komiteanmietintö 1979: 49. Helsinki. 111 s.
- Energiametsätoimikunnan mietintö II. 1981. Komiteanmietintö 1980:50. Helsinki. 77 s.
- Energia- ja viljelmien alullaan jo eri puolilla Eurooppaa. 1981. *Kymppi* 26(1): 36-39.
- Energivide – ett alternativ i framtiden? 1994. *Skogsbruket* 64(1): 14-15.
- Erkamo, V. 1988. Hopeasalava Aleksis Kiven seuraksi. *Suomen Kuvalehti* 73(2): 77.
- Erkamo, V. 1990. Lisää raidasta. *Suomen Luonto* 49(3): 38.
- Ettala, M. 1985. Kaatopaikkavesikastelun vaikutus biomassatuotukseen ja haihduntaan jätepenkereellä. Abstract: Influence of leachate irrigation on biomass production and evapotranspiration on a sanitary landfill. Lisensiaattityö. Teknillinen korkeakoulu, rakennusinsinööriosasto. Espoo. 103 s.
- Ettala, M. 1986. Snow cover and maximum leachate discharge of a sanitary landfill. *Aqua Fennica* 16(2): 187-202.
- Ettala, M. 1987. Infiltration and hydraulic conductivity at a sanitary landfill. *Aqua Fennica* 17(2): 231-237.
- Ettala, M. 1987. Influence of irrigation with leachate on biomass production and evapotranspiration on a sanitary landfill. *Aqua Fennica* 17(1): 69-86.
- Ettala, M. 1988. Evapotranspiration from a *Salix aquatica* plantation at a sanitary landfill. *Aqua Fennica* 18(1): 3-14.



- Ettala, M. 1988. Short-rotation tree plantations at sanitary landfills. *Waste Management & Research* 6(3): 291-302.
- Ettala, M. 1988. Short-rotation tree plantations and hydrological aspects in landfill management. Helsinki University of Technology, Laboratory of Hydrology and Water Resources Management. Report 1988/2. Otaniemi. 28 s.
- Ettala, M. 1988. Heat flux from a sanitary landfill. ISWA 88 Proceedings of 5th International Solid Wastes Conference. September 11-16, 1988 Copenhagen, Denmark. Vol I. s. 109-114.
- Ettala, M., Yrjönen, K. & Rossi, E. 1988. Vegetation coverage at sanitary landfills in Finland. *Waste Management & Research*. 6(3): 281-289.
- Ettala, M., Rahkonen, P., Kitunen, V., Valo, O. & Salkinoja-Salonen, M. 1988. Quality of refuse, gas and water at a sanitary landfill. *Aqua Fennica* 18(1): 15-28.
- Ferm, A. 1985. Jätevedellä kasteltujen lehtipuiden alkukehitys ja biomassatuotos kaatopaikalla. Summary: Early growth and biomass production of some hardwoods grown on sanitary landfill and irrigated with leachate wastewater. *Folia Forestalia* 641. 35 s.
- Ferm, A. 1987. Puu, paju ja peruna. *Metsälehti* 55(18): 5.
- Ferm, A. 1988. Coppicing research in the member countries of IEA coppicing activity. Julkaisussa: Ferm, A. (toim.) Proceedings of the IEA Task II Meeting and workshops on Cell Culture and Coppicing in Oulu, Finland, August 24-29, 1987. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 304: 31-41.
- Ferm, A. & Hytönen, J. 1984. Säilytyksen vaikutus kosteusnäytteeseen puun kuivamassan määrityksessä. Abstract: Effect of sample storage in determination of tree dry mass. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 132. 16 s.
- Ferm, A. & Hytönen, J. 1988. Effect of soil amelioration and fertilization on the growth of birch and willow on cut-over peat. Proceedings of the VIII International Peat Congress. Section III. s. 268- 279.
- Ferm, A. & Kauppi, A. 1990. Coppicing as a means for increasing hardwood biomass production. *Biomass* 22: 107- 121.
- Flinta, G. 1881. Handledning i korgflätning för slöjdskolor och enskilde. Jemte en kort anvisning om pilodling. Allmännyttigt handbibliotek. N:o 108. Stockholm. 49 s.
- Flinta, G. 1882. Neuvoja kopan kutomisesta käsityökouluja ja yksityisiä varten sekä lyhyitä ohjeita piilipuun viljelemiseen. Yleishyödyllinen käsikirjasto 11. Helsinki. 36 s.
- Forsberg, H-M. 1991. Toimintamalli pajun taimen yhteyttämisestä. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. 44 s.
- Fri, B. 1991. Växtporträttet: Terijokipil. *Trädgårdsnytt* 45(22): 20.
- Gebhardt, K. & Julkunen-Tiitto, R. 1992. Ernte und Nacherntehandlung von Weidenrinde. *Die Holzzucht* 46: 18-20.
- Hagman, M. 1973. Miksi puiden lyhytkiertoviljely vielä vaatii malttia? *Dendrologien Seuran Tiedotuksia* 3(4): 73.
- Hahl, J. 1973. Lyhytkiertopuiden jalostuksesta. *Dendrologian Seuran Tiedotuksia* 4(3): 78-80.

- Hahl, J. 1973. Metsäpuiden lyhytkiertoviljely. *Metsä ja Puu* 5: 19-20.
- Haikonen, M. 1993. Punottua pajua hyllyssä. Artenomintyö. Kouvolan käsi- ja taideteollisuusoppilaitos, puuala.
- Hakkila, P. 1973. Research project on short-rotation forestry. *Finnish paper and timber* 24(10): 125-126.
- Hakkila, P. 1974. Mistä metsäpuitten lyhytkiertoviljelyssä on kysymys. *Työtehoseuran metsätiedotus* 222. 4 s.
- Hakkila, P. (toim.) 1985. Metsäenergian mahdollisuudet Suomessa. PERA-projektin väliraportti. Summary: The potential of forest energy in Finland. Interim report of PERA project. *Folia Forestalia* 624. 86 s.
- Hakkila, P., Leikola, M. & Salakari, M. 1978. Pienpuuston kasvatusta, talteenotto ja käyttö. Lyhytkiertopuun kasvatusta ja käyttöprojektin loppuraportti. SITRA, sarja B 46. 159 s.
- Hakkila, P., Leikola, M. & Salakari, M. 1979. Production harvesting and utilization of small-sized trees. Final report of the research project on the production and utilization of short-rotation wood. SITRA, sarja B 46 b. 163 s.
- Hakulinen, J. 1997. Comparison of willow leaf rust quantification methods: Julkaisussa: Dehne, H.-W., Adam, G., Diekmann, M., Frahm, J., Mauler-Machnik, A. & Van Halteren, P. (toim.) *Developments in plant pathology, diagnosis and identification of plant pathogens*. s. 499-501.
- Hakulinen, J. 1998. Nitrogen-induced reduction in leaf phenolic level is not accompanied by increased rust frequency in a compatible willow (*Salix myrsinifolia*) – *Melampsora* rust interaction. *Physiologia Plantarum* 102: 101-110.
- Hakulinen, J. 1998. Variation in willow (*Salix myrsinifolia* Salisb.) leaf phenolics in relation to *Melampsora* rust. Väitöskirja. Joensuun yliopiston luonnontieteellisiä julkaisuja 49. 35 s. + osajulkaisut.
- Hakulinen, J. 1998. Variation in phenolic levels of willow leaves (*Salix myrsinifolia*) in relation to occurrence of *Melampsora* rust. Abstract. Julkaisussa: Jalkanen, R., Crane, P.E., Walla, J.A. & Aalto, T. (toim.) *Proceedings of the First IUFRO Rusts of Forest Trees Working Party Conference, 2-7 Aug, 1998, Saariselkä, Finland*. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 712: 121.
- Hakulinen, J. & Julkunen-Tiitto, R. 2000. Variation in leaf phenolics of field-cultivated willow (*Salix myrsinifolia*) clones in relation to occurrence of *Melampsora* rust. *European Journal of Forest Pathology* 30(1): 29-41.
- Hakulinen, J., Julkunen-Tiitto, R. & Tahvanainen, J. 1995. Does nitrogen fertilization have an impact on the trade-off between willow growth and defensive secondary metabolism? *Trees – Structure and Function* 9: 235-240.
- Hakulinen, J., Sorjonen, S. & Julkunen-Tiitto, R. 1999. Leaf phenolic of three willow clones differing in resistance to *Melampsora* rust infection. *Physiologia Plantarum* 105(4): 662-669.
- Hallgren, P., Ikonen, A., Hjalten, J. & Roininen, H. 2003. Inheritance patterns of phenolics in F1, F2 and back-cross hybrids of willows: Implications for herbivore responses to hybrid plants. *Journal of Chemical Ecology* 29: 1119-1134.

- Hannula, T. 1950. Pajunviljely alkaa, alan yhtiö perusteilla. *Kotiteollisuus* 6-7: 87.
- Harstela, P. & Tervo, L. 1981. Ennakkotuloksia pistokkaiden istutuksesta auraavilla istutuskoineilla ja käsin. Abstract: Preliminary results on the planting of cuttings by machine and manually. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 26. 16 s.
- Harstela, P. & Tervo, L. 1983. Technical and cost factors in the production of cuttings for energy plantations in nurseries. Julkaisussa: Nilsson, P.O. & Zsuffa, L. (toim.) Short rotation forest biomass – production technology and mechanization. Internal Report, Department of Operational Efficiency, Swedish University Agricultural Sciences 229: 12-26.
- Heino, E. 1980. Pajusta energiaa. *Yhteishyvä* 76(11): 15.
- Heino, E. 1980. Hurjakasvuinen paju on energianlähteenä oikea jouleviidakko. *Suomen Kuvalehti* 65(38): 26.
- Heino, E. 1980. Käsiyömaterialin viljelystä energianviljelyyn. *Kunnalliselämä* 4(5): 39 s.
- Heino, E. 1981. Energiapajujen käyttömahdollisuudet. *Koneviesti* 29(8): 20-21.
- Heino, E. 1981. Pajupistokkaita kerhopalstoilta. *Nuorten Sarka* 36(2): 22-23.
- Heino, E. 1982. Uusi viljelykausi. *Nuorten Sarka* 37(5): 16-17.
- Heino, E. 1982. Energiapajujen kuivatus kasoissa. *Koneviesti* 30(3): 22.
- Heino, E. 1982. Huomattavat jokipajukasvustot Tornionjoella. Summary: Valuable stands of *Salix triandra* along River Tornionjoki. *Sorbifolia* 13(1): 40.
- Heino, E. 1982. Koreja, mertoja, rehua, energiaa... Pajulla on ollut monta ottajaa. *Metsälehti* 50(10): 20.
- Heino, E. 1982. Lisää kokemuksia energiapajusta. *Metsästäjä* 31(6): 6.
- Heino, E. 1982. Vesipaju ja vannepaju. Summary: *Salix 'Aquatica Gigantea'* and *Salix x dasyclados* in Finland. *Sorbifolia* 13(3): 111-116.
- Heino, E. 1983. Raidan ominaisuuksia. Summary: Characteristics of *Salix caprea*. *Sorbifolia* 14(2): 93-96.
- Heino, E. 1985. Energiapaju - hengissäkö? *Metsä ja Puu* 1: 14.
- Heino, E. 1989. Suomalainen pajukirjallisuus. Finnish bibliography on willow. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 329. 30 s.
- Heino, E. 1994. Pajun viljelyohjeet. *Käytännön Maamies* 4: 44.
- Heino, E. 2004. PERA-projekti ja ensimmäiset toimet Kannuksessa (s. 10); Ympärivuotisia työntekijöitä (s. 10-13). Julkaisussa: Heino, E. & Saramäki, J. (toim.) Pajuviljelmistä kasvihuonekaasujen taseisiin – 25 vuotta metsäntutkimusta Kannuksessa. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 924: 10-13.
- Heino, E. & Hytönen, J. 1998. Lehtorannan puulajipuisto. Summary: Lehtoranta arboretum at Kannus. *Sorbifolia* 29(3): 99-104.

- Heino, E. & Pohjonen, V. 1980. Koripaju (*Salix viminalis*) ja sen käytöstä ja esiintymisestä Suomessa. Summary: *Salix viminalis* - its use and cultivation in Finland. Dendrologian Seuran Tiedotuksia 11(3): 96-103, 138.
- Heino, E. & Pohjonen, V. 1981. Pajunviljelyopas. Suomen 4H-liitto. 16 s.
- Heino, E., Hytönen, J. & Ferm, A. 1993. Kaatopaikan metsittäminen. Puutarha 96(5): 257-259.
- Heiska, S., Turtola, S., Tirkkonen, V., Meier, B., Rousi, M. & Julkunen-Tiitto, R. 2002. Variation of shoot phenolic compounds in dark-leaved willow (*Salix myrsinifolia*) clones at different stages of ontogeny. Polyphenols Communications 2002. XXI International Conference on Polyphenols, Marrakech-Morocco: 59-60.
- Heiska, S., Turtola, S., Tirkkonen, V., Meier, B., Rousi, M. & Julkunen-Tiitto, R. 2004. Effect of black plastic mulch on dark-leaved willow (*Salix myrsinifolia* Salisb.) biomass and total salicylate yield. Julkaisussa: The 8th International Congress "Actual problems of creation of medicinal preparations of natural origin", Mikkeli, Finland, June 21-23 2004. Proceedings. St. Petersburg: VVM.co.Ltd. s. 517- 518.
- Helle, E. 1987. Haitta-aineet jäniksen ravinnonvalinnan peruste. Metsästäjä 36(2): 14-15.
- Helle, E., Julkunen-Tiitto, R. & Tahvanainen, J. 1988. Jänis on kranttua. Abstract: The hare is selective feeder. Tiede 2000 8(1): 51-53, 68.
- Helle, E., Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J. & Uotila, I. 1986. Miten ja miksi metsäjänis valikoi talviravintonsa? Summary: How and why does the mountain hare select its winter diet? Suomen Riista 33: 111-120.
- Helminen, M., Kallonen, S. & Komu, R. 1984. Metsäjäniksen talviravinnosta. Summary: Winter food habits of the mountain hare (*Lepus timidus*) at Evo, southern Finland. Suomen Riista 31: 38-42.
- Hietala, T., Laakso, S. & Rosenqvist, H. 1995. Epicuticular waxes of *Salix* species in relation to their overwintering survival and biomass productivity. Phytochemistry 40(1): 23-27.
- Hietala, T., Mozes, N., Genet, M.J., Rosenqvist, H. & Laakso, S. 1997. Surface lipids and their distribution on willow (*Salix*) leaves: a combined chemical, morphological and physico-chemical study. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 8: 205-215.
- Honkanen, A. 1992. Mustuvapajun (*Salix myrsinifolia*) kloonien valinta biomassatalouteen Suomessa. Joensuun yliopiston metsätieteellisen tiedekunnan tiedonantoja. 40 s. + liitteet.
- Honkanen, A. 1994. Selection of *Salix myrsinifolia* clones for biomass forestry in Finland. *Silva Fennica* 28(3): 189-201.
- Huusko, A. & Kiukaanniemi, E. 1981. Turvetuotannon jättömaiden eräiden hyödyntämismahdollisuuksien karkea kannattavuusvertailu. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. Monisteita 15. 46 s.
- Huusko, A. & Kiukaanniemi, E. 1983. TUPA-projekti. Energiapajuhakkeen tuotantokustannusjakauma turpeentuotannosta vapautuneilla soilla. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. Monisteita 35. 26 s.
- Hytönen, J. 1982. Istutustiheyden ja lannoituksen vaikutus vesipajun (*Salix* cv. *Aquatica*) kuiva-ainetuotokseen ja kasvuston kehitykseen. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 70: 67-77.

- Hytönen, J. 1983. Lyhytkiertoviljely turvetuotannosta vapautuneilla suonpohjilla. Turveteollisuus 2: 67-71.
- Hytönen, J. 1983. Nopeakasvuisten puulajien tutkimus. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 120: 18-20.
- Hytönen, J. 1983. Vaaka- ja pystyistutuksen vertailua pajunkasvatuksessa. Abstract: Comparison of horizontal and vertical planting of willow cuttings. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 98. 14 s.
- Hytönen, J. 1984. Energiapajujen lannoituksesta entisillä turvetuotantoalueilla. Abstract: The fertilization of energy willow plantations growing on worked-out peat extraction fields. Suo 35(4-5): 114-118.
- Hytönen, J. 1985. Kaatoajankohdan, kaatotavan ja kannon korkeuden vaikutus viljeltyjen ja luonnonpajujen sekä hieskoivun vesomiseen. Abstract: Effect of cutting season, felling method and stump height on the sprouting ability of energy willows and some other hardwoods. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 206: 40-57.
- Hytönen, J. 1985. Suitability of various phosphorus and nitrogen fertilizers for fertilizing willow stands on cut-over peatlands. Julkaisussa: Egneus, H. & Ellegård, A. (toim.) Bioenergy 84, II. Elsevier Applied Science Publishers. s. 114-118.
- Hytönen, J. 1985. Teollisuusjätteellä lannoitetun vesipajun maanpäällinen biomassatuotos. Abstract: Leafless above-ground biomass production of Salix 'Aquatica' fertilized with industrial sludge. Folia Forestalia 614. 16 s.
- Hytönen, J. 1986. Alkon tuotteita pajuille. Summary: Biomass production of Salix 'Aquatica' fertilized with sludge. Teho 7-8: 31-33.
- Hytönen, J. 1986. Fosforilannoitelajin vaikutus vesipajun biomassatuotokseen ja ravinteiden käyttöön turpeennostosta vapautuneella suolla. Summary: Effect of some phosphorus fertilizers on the biomass production and nutrient uptake of Salix 'Aquatica' in a peat cut-away area. Folia Forestalia 653. 21 s.
- Hytönen, J. 1987. Lannoituksen vaikutus koripajun ravinnetilaan ja tuotokseen kahdella suonpohja-alueella. Summary: Effect of fertilization on the nutrient status and dry mass production of Salix viminalis on two peat cut-away areas. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 245. 31 s.
- Hytönen, J. 1988. Biomass production of Salix 'Aquatica' on an abandoned field in South Finland. Julkaisussa: Ferm, A. (toim.) Proceedings of the IEA Task II Meeting and workshops on Cell Culture and Coppicing in Oulu, Finland, August 24-29, 1987. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 304: 74-90.
- Hytönen, J. 1988. Lyhytkiertoviljely. Julkaisussa: Ahti, E. (toim.) Soiden käyttö metsänkasvatukseen. Suontutkimusosasto 60 vuotta. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 308: 143-147.
- Hytönen, J. 1990. Lyhytkiertoviljelmien ravinnetalous ja biomassatuotos. Lisensiaattityö. Helsingin yliopisto, metsänhoitotieteen laitos. 64 s. + osajulkaisut.
- Hytönen, J. 1993. Research in short rotation forestry in Finland – Interim results. Julkaisussa: Alakangas, E. (toim.) Proceedings of the Biofuels Workshop II. Hanasaari Cultural Centre, August, 24-30, 1992, Espoo, Finland. s. 177-197.

- Hytönen, J. 1994. Effect of fertilizer application rate on nutrient status and biomass production in short-rotation plantations of willows on cut-away peatland areas. Tiivistelmä: Lannoitemäärän vaikutus lyhytkiertoviljelmien ravinnetilaan ja biomassatuotokseen suonpohjilla. *Suo* 45(3): 67-77.
- Hytönen, J. 1995. Ten-year biomass production and stand structure of *Salix* 'Aquatica' energy forest plantation in southern Finland. *Biomass and Bioenergy* 8(2): 63-71.
- Hytönen, J. 1995. Effect of fertilizer treatment on biomass production and nutrient uptake of short-rotation willow on cut-away peatlands. *Silva Fennica* 29(1): 21-40.
- Hytönen, J. 1995. Biomass production with willows on peat cut-away areas. International Conference on Peat and Environment. Pärnu, Estonia, 12.-15.9.1995. Ministry of Environment, Environment Information Centre. Tallinn 1995. s. 93-95.
- Hytönen, J. 1996. Biomass production and nutrition of short rotation plantations. Väitöskirja. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 586. 61 s. + osajulkaisut.
- Hytönen, J. 1998. Effect of peat ash fertilization on the nutrient status and biomass production of short-rotation willow on cut-away peatland area. *Biomass and Bioenergy* 15(1): 83-92.
- Hytönen, J. & Ferm, A. 1984. Vesipajun vesojen puuteknisiä ominaisuuksia. Abstract: On the technical properties of *Salix* 'Aquatica' sprouts. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 163. 20 s.
- Hytönen, J., Lumme, I. & Törmälä, T. 1987. Comparison of methods for estimating willow biomass. *Biomass* 14: 39-49.
- Hytönen, J., Saarsalmi, A. & Rossi, P. 1995. Biomass production and nutrient uptake of short-rotation plantations. *Silva Fennica* 29(2): 117-139.
- Häkli, L. 2000. Paju taipuu eläväksi koristukseksi. *Kotipuutarha* 60(3): 71-74.
- Hämet-Ahti, L. 1981. Jokipajun ja koripajun risteymä (*S. x mollissima*) villiyytyy Helsingin Vuosaarella. Summary: *Salix x mollissima* escaped from cultivation in Helsinki. *Dendrologian Seuran Tiedotuksia* 12(4): 169- 171.
- Hämet-Ahti, L. 1990. Missä Suomessa kasvaa salavaa? Abstract: Where does *Salix fragilis* occur in Finland? *Sorbifolia* 21(1): 37-38.
- Hänninen, P. 1986. Peurat pitävät pajumurskeesta. *Metsälehti* 54(11): 9.
- Hänninen, P. & Ala-Ajos, I. 1986. Uutta purtavaa riistalle. *Metsästäjä* 35(3): 24-27.
- Härme, P., Hanhilahti, H., Aalto, A. & Mattila, V. 1995. Peltobiomassojen energiakäyttö. Muis-tio. Kauppa- ja teollisuusministeriön työryhmä- ja toimikuntaraportteja 15. 52 s.
- Ikonen, A. 2001. Leaf beetle feeding patterns on and variable plant quality in Betulaceous and Salicaceous hosts. Väitöskirja. University of Joensuu, PhD Dissertations in Biology N:o 10. 27 s. + liitteet.
- Ikonen, A. 2002. Preferences of six leaf beetle species among qualitatively different leaf age classes of three Salicaceous host species. *Chemoecology* 12: 23-28.
- Ikonen, A., Tahvanainen, J. & Roininen, H. 2001. Chlorogenic acid as an antiherbivore defence of willows against leaf beetles. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 99(1): 47-54.

- Ikonen, A., Sipura, M., Miettinen, S. & Tahvanainen, J. 2003. Evidence for host rase formation in the leaf beetle *Galerucella lineola*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 108(3): 179-185.
- Ilén, P. 2000. Onko pajusta elinkeinoksi? *Puutarha ja kauppa* 4(8): 20-21.
- Ilén, P. 2000. Pajutietoutta Tanskasta, Puolasta ja Liettuasta. *Puutarha ja kauppa* 4(12): 8-9.
- Ilén, P. 2000. Paju on muutakin kuin kissoja. *Viherympäristö* 6: 10-12.
- Ilén, P. 2000. Käsityöpajun kasvatusta aloitettu Pohjois-Savossa. *Viherympäristö* 6: 13.
- Ilén, P. 2001. Kaksi mallia elinvoimaisesta pajutuotannosta. *Puutarha ja kauppa* 5(40): 4-5.
- Ilén, P. 2001. Paju muuttuu ympäristötaiteeksi taitavissa käsissä. *Viherympäristö* 4: 72.
- Ilén, P. 2001. Pajun käytöstä viherrakentamisessa. *Viherympäristö* 4: 20-22.
- Ilén, P. 2001. Pajuosuuskunta pitää ranskalaiskylää elossa. *Osuustoiminta* 3: 41-43.
- Ilén, P. 2004. Käsityöpajun viljelyn historiaa ja tuoreita kokemuksia. Abstract: The history and recent experiences of the cultivation of willows for handicraft. *Sorbifolia* 35(1): 9-15.
- Ilén, P. 2005. Elävät pajurakenteet viheralueilla. *Viherympäristö* 2: 38-39.
- Immonen, M. 1974. Juuri-, paju- ja pärekorien valmistus Suomessa. Suomalaisen ja vertailevan kansatieteen pro gradu -tutkielma. Turun yliopisto. 103 s.
- IVO pajukossa. 1985. *Tiede* 2000 5(8-9): 21.
- Jaakola, T. 1982. Energiaviljelmien kunnossapito koneellistuu. *Koneviesti* 30(21): 25.
- Jaatinen, E. 1984. IVO tutkii energiapajuja. *Voimaviesti* 4: 10-14.
- Jaatinen, E. 1985. Biomassaa energiatalouden käyttöön. *Projekti* 2: 12-13.
- Jalas, J. 1990. Helsingin Munkkiniemen ja lähialueiden puita ja pensaita, menneitä ja eläviä. *Sorbifolia* 21(3): 123-128.
- Jalas, J. & Suominen, J. 1976. Salicaceae. *Julkaisussa: Atlas Florae Europaeae* 3: 13- 51.
- Jalkanen, A. 1985. Energiaa pajusta. *YV* 6: 48-49.
- Jalkanen, J. 2004. Pajunkissat käyttökieltoon tai ankaralle verolle 2005 lähtien? *Puutarha ja kauppa* 8(14): 8.
- Jalopajun viljely Suomessa hyvällä alulla. 1951. *Metsätietoa. Liite Metsälehteen N:o 41. s. 2.*
- Johnsson, J.W. 1911. Koripajujen viljelemisestä Suomessa. *Kuopion Luonnonystävään yhdistys.* 8 s.
- Johnsson, J.W. 1913. Kokemuksia eri koripajulajien kestävyydestä Suomessa. *Kuopion Luonnonystävään yhdistys.* 4 s.
- Jokela, P. 1958. Über die Verbreitung von *Salix triandra* in der Gegend der Kirchspiele Liminka und Tyrnävä in Nord-Finnland. *Oulun Luonnonystävään julkaisu* A IV(2): 24-38.

- Joutsenlahti-Lankinen, A. 2004. Elävää pajua piharakenteisiin. Viherpiha 1: 86-91.
- Julkunen-Tiitto, R. 1985. Chemotaxonomical screening of phenolic glycosides in northern willow twigs by capillary gas chromatography. *Journal of Chromatography* 324: 129-139.
- Julkunen-Tiitto, R. 1985. Phenolic constituents in the leaves of northern willows: Methods for the analysis of certain phenolics. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 33: 213-217.
- Julkunen-Tiitto, R. 1986. A chemotaxonomic survey of phenolics in leaves of northern Salicaceae species. *Phytochemistry* 25(3): 663-667.
- Julkunen-Tiitto, R. 1986. Phenolics in the leaves and twigs of *Salix pentandra* L. (Salicaceae). *Polyphenols Group Liaison Bulletin* 13: 583-585.
- Julkunen-Tiitto, R. 1986. Salicaceae-lajien lehtien ja oksien sekundaarifenolien analytiikasta ja koostumuksesta. *Lisensiaattityö. Joensuun yliopisto, biologian laitos.* 30 s.
- Julkunen-Tiitto, R. 1989. Distribution of certain phenolics in *Salix* species (Salicaceae). Väitöskirja. Joensuun yliopiston luonnontieteellisiä julkaisuja 15. 29 s.
- Julkunen-Tiitto, R. 1989. Phenolic constituents of *Salix*: A chemotaxonomic survey of further Finnish species. *Phytochemistry* 28(8): 2115-2125.
- Julkunen-Tiitto, R. 1992. Analyze und Verteilung Phenolischer Glycoside (Salicinderivate) in Weiden (Salicaceae). *Die Holzzucht* 46: 2-5.
- Julkunen-Tiitto, R. 1996. Defensive efforts of *Salix myrsinifolia* plantlets in photomixotrophic culture conditions: The effect of sucrose, nitrogen and pH on the phytomass and secondary phenolic accumulation. *Ecoscience* 3(3): 297-303.
- Julkunen-Tiitto, R. 1996. Sekundaarifenolit – hyljeksityn pajun pelastus vai riesa? *Kasvinsuojelulehti* 29(4): 119-121.
- Julkunen-Tiitto, R. & Gebhardt, K. 1991. Further studies on drying willow (*Salix*) twigs: The effect of low drying temperature on labile phenolics. *Planta Medica* 58: 385-386.
- Julkunen-Tiitto, R. & Meier, B. 1992. Variation in growth and secondary phenolics among field-cultivated clones of *Salix myrsinifolia*. *Planta Medica* 58: 77-80.
- Julkunen-Tiitto, R. & Meier, B. 1992. The enzymatic decomposition of salicin and its derivatives obtained from Salicaceae species. *Journal of Natural Products* 55: 1204-1212.
- Julkunen-Tiitto, R. & Sorsa, S. 2001. Testing the effects of drying methods on willow flavonoids, tannins and salicylates. *Journal of Chemical Ecology* 27(4): 779-789.
- Julkunen-Tiitto, R. & Tahvanainen, J. 1989. The effect of the sample preparation method on extractable phenolics of Salicaceae species. *Planta Medica* 55: 55-58.
- Julkunen-Tiitto, R., Hakulinen, J. & Meier, B. 1994. The response of growth and secondary metabolism to *Melampsora* rusts in field cultivated willow (*Salix*) clones. *Acta Horticulturae* 381: 679-682.
- Julkunen-Tiitto, R., Hänninen, K. & Tahvanainen, J. 1982. The analysis of phenolic compounds in willows. *Kemia-Kemi* 9: 975-976.



- Julkunen-Tiitto, R., Lavola, A. & Kainulainen, P. 1995. Does SO<sub>2</sub> fumigation change the chemical defence of woody plants: The effect of short-term SO<sub>2</sub> fumigation on the metabolism of deciduous *Salix myrsinifolia* plants. *Water, Air and Soil Poll.* 83: 195-203.
- Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J. & Meier, B. 1987. Phenolics in closely related Salicaceae species. *International Congress on Natural Products, Bangkok.* s. 93.
- Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J. & Meier, B. 1988. The tissue variation of self defensive phenolics in three willow (*Salicaceae*) species. *Planta Medica* 54: 569-570.
- Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J. & Silvola, J. 1993. Increased CO<sub>2</sub> and nutrient status changes affect phytomass and the production of plant defensive secondary chemicals in *Salix myrsinifolia* (*Salisb.*). *Oecologia* 95: 495-498.
- Julkunen-Tiitto, R., Bryant, J., Roininen, H. & Kuropat, P. 1995. Slight tissue wounding fails to induce consistent chemical defense in three willow (*Salix* spp.) clones. *Oecologia* 101: 467-471.
- Juntheikki, M-R. & Julkunen-Tiitto, R. 2000. Inhibition of  $\beta$ -glucosidase and esterase by tannins from *Betula*, *Salix* and *Pinus* species. *Journal of Chemical Ecology* 26(5): 1151-1165.
- Jylhä, M. 1993. Peräseinäjoella viljellyistä puuvartisista koristekasveista. Abstract: On the woody ornamental plants cultivated in Peräseinäjoki, western Finland. *Sorbifolia* 24(4): 185-193.
- Jyrkinen, N. 1986. Pajusta, tuulesta ja turpeesta energiaa. IVO tutkii ja kehittää kotimaisia voimanlähteitä. *Metsäteollisuus* 6: 19-21.
- Järvenpää, M. & Tahvanainen, L. 1994. Energiantuotanto pellolla kannattaa, jos... *Teho* 2: 4-9.
- Järvenpää, M., Sankari, H., Tuunanen, L. & Maunu, T. 1994. Bioenergian tuotanto elintarviketuotannosta vapautuvalla peltoalalla. Abstract: Biomass energy production on set-aside agricultural land. *Työtehoseuran julkaisuja* 333. 109 s.
- Järvinen, T. 1978. Paistaa se päivä joutomaallekin. *Pellervo* 79(11): 22-23.
- Jääskeläinen, P. 1981. Energiaviljelyä pehmeämmin. *Pehmeä teknologia* 5-6: 19-24.
- Kaakinen, S. 1983. Vesipajun lehtien ravinnepitoisuuden vaihtelusta turpeentuotannosta vapautuneilla soilla. Luk-tutkielma. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 22 s.
- Kaitala, V., Hari, P., Vapaavuori, E. & Salminen, R. 1982. A dynamic model for photosynthesis. *Annals of Botany* 50: 385-396.
- Kajala, L. 1991. Toimintamalli pajun taimen kasvusta. *Metsänhoitotieteen syventävien opintojen tutkielma.* Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. 42 s. + liitteet.
- Kalaja, H. 1987. Rumpuhakkuri TT 50 R 12. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 268. 28 s.
- Kallio, R. 1987. Onko paju tulevaisuuden hyötypuu? *Metsälehti* 55(19): 12-13.
- Kanervo, V. 1953. Jänisten vahingollisuudesta ja torjunnasta. *Maatalous ja koetoiminta* 8: 93-103.

- Kankare, J., Knaapinen, O. & Pärssinen, S. 1993. Energiapajun viljely ja yhdyskuntalietteen soveltuvuus pajun lannoituksen. Projektityö/Opinnäytetyö. Mustiala. 35 s.
- Karjalainen, T. 2004. Pajusta tuli jalopuu. Suomen Luonto 63(4): 37.
- Karpio, R. 1979. Koripajusta pajukoriksi. Kotiteollisuus 2: 39.
- Karsisto, K. 1978. Paju hyödyntää aurinkoenergiaa. Metsälehti 46(49): 3.
- Karsisto, K. 1980. Vesametsän kasvatus. Summary: Growing timber sprouts. Työtehoseuran metsätiedotus 325. 4 s.
- Kasvi, A. 1997. Riippuvaoksaisten rantapajujen käyttö yleisemmäksi. Viherympäristö 6: 18-19.
- Kaunisto, S. 1982. Aforestation fo peat cut-away areas in Finland. Proceedings of the International Symposium IPS Comissions IV and II, Minsk 1982: 144-153.
- Kaunisto, S. 1983. Koripajun (*Salix viminalis*) biomassatuotos sekä ravinteiden ja veden käyttö eri tavoin lannoitetuilla turpeilla kasvihuoneessa. Summary: Biomass production of *Salix viminalis* and its nutrient and water consumption on differently fertilized peats in greenhouse. Folia Forestalia 551. 34 s.
- Kaunisto, S. 1983. Puunkasvatus suonpohjilla turvetuotannon jättömailla. Turveteollisuus 2: 64-66.
- Kaunisto, S. (toim.) 1985. Metsityskokeet Kihniön Aitonevalla. Afforestation experiments at Aitoneva, Kihniö. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 177. 53 s.
- Kaunisto, S. 1985. Suonpohjien metsätaloudellinen käyttö. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 184: 4-8.
- Kaurila, H. 1994. Puumainen kasvijätti. Kotipuutarha 54(5): 10.
- Kiiskinen, K. 1997. Paju, puittemme Don Juan. Asu Hyvin 38(3): 90-92.
- Kiukaanniemi, E., Saari, S. & Mikkonen, E. 1981. TUPA-projekti. Turvesuonpohjalle perustettavan lyhytkiertopajuviljelmän perustamis- ja käyttökustannukset. Alustava laskelma ja kustannusmalli. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. Monisteita 13. 20 s.
- Kiuru, H. 1995. Halava. Metsämies 86(1): 28-29.
- Kivimaa, E. 1941. Paju, arvokas raaka-aine: ohjeita pajunkerääjille. Kotiteollisuus 4: 53-54.
- Kokki, M. 1993. Siveltimellä pajulle: värjäyskokeiluja kuoritulle pajulle. Lopputyö. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, erityistekniikoiden ala.
- Kokkonen, K. 2000. Mixed significance of plant vigor: two species of galling *Pontania* in a hybridizing willow complex. Oikos 90: 97-106.
- Kolehmainen, J., Julkunen-Tiitto, R., Roininen, H. & Tahvanainen, J. 1995. Phenolic glucosides as feeding cues for willow-feeding leaf beetles. Entomologia Experimentalis et Applicata 74: 235-243.
- Kolehmainen, J., Roininen, H., Julkunen-Tiitto, R. & Tahvanainen, J. 1994. Importance of phenolic glucosides in host selection of the shoot galling sawfly, *Euura amerinae*, on *Salix pentandra*. Journal of Chemical Ecology 20: 2455-2466.

- Konttinen, T. 1998. Distribution of epiphytic lichens on *Populus tremula* and *Salix caprea* in old-growth and managed forests of middle and boreal Finland. Pro gradu-työ. Helsingin yliopisto, ekologian ja systematiikan laitos. 68 s.
- Korhonen, E. 1952. Korityön opas. Helsinki.
- Korhonen, S. 1998. Suomen halvin puhdistamo! Suomen Luonto 9.
- Koskinen, M. 1993. Kuoripajun käyttö kudotussa taidetekstiilissä. Lopputyö. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, tekstiiliala.
- Koskinen, M. & Savolainen, A. 2003. Suomalainen pajutyökirja. Pajua kotiin ja puutarhaan. Hämeenlinna. 110 s.
- Kosonen, M. 1991. Paju/Willow. Helsinki. 56 s.
- Kosonen, M. 1997. Paju, uskollinen, uskon opettajani. Julkaisussa: Pekonen, O. (toim.) Elämän puu. Porvoo. s. 176-185.
- Kosonen, T. 1979. Leipäkori pajusta. Kotiteollisuus 4: 32-33.
- Kotimäki, S. 2005. Missä paju, siellä vesi. Siionin Kevät 4: 14-15.
- Kotiranta, H. & Saarenoksa, R. 2004. Pajujen käävät ja orvakat. Abstract: The polypores and Corticiaceae of willows. *Sorbifolia* 35(1): 3-8.
- Kotisaari, A. 1981. Kuivuuden vaikutus eräiden lehtipuiden vedenkäyttöön ja kasvuun. Pro gradu -työ. Helsingin yliopisto, ympäristönsuojelun laitos. 100 s.
- Kozlov, M.V., Zvereva, E.L. & Niemelä, P. 1999. Effects of soil quality and air pollution on the rooting and survival of *Salix borealis* cuttings. *Boreal Environment Research* 4: 67-76.
- Kumpuainen, K. 1998. Pajusta paljon koristeeksi. *Pellervo* 8: 68-69.
- Kuokkanen, K. 2003. Atmospheric impacts on growth, secondary chemistry and herbivore resistance of birch and willow. Väitöskirja. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. Tiedonantoja 149. 27 s.
- Kuokkanen, O. 1947/1959. Koripajun keruu. *Kotiteollisuus* 1: 2-4 (1947) ja 3: 54-55 (1959).
- Kuokkanen, O. 1949. Insamling av korgvide. *Vår hemslöjd* 1: 9-12.
- Kuoppamäki, T. 1986. Jokipaju, *Salix triandra* L., ja sen ekologiasta Liminganlahden vesistöalueella. Pro gradu- työ. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 88 s.
- Kuosmanen, J. 1991. Paju auttaa pahimman yli. *Metsälehti* 7: 24.
- Kuosmanen, J. 1998. Hopeoivat nupputassut. *Pellervo* 4: 64-65.
- Kuosmanen, T. 1995. Pajun punontaa ja villan huovutusta yhdistetty pilkkijakkaran istuinosaksi. Artenomintyö. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, erityistekniikoiden ala. 61 s.
- Kuusen ja pajun parkki talteen. 1941. Tampere. 7 s.
- Kytö, M & Äijälä, M. 1981. Metsäenergian käyttö ja jalostus. Osa 4. Puun pelletoinnin kokeellinen tutkimus. Abstract: Utilization and processing of forest energy. Part 4. Experimental

study of wood pelletization. Valtion teknillinen tutkimuskeskus. Tutkimuksia 41. 45 s. + liitteet.

- Kytöniemi, A. 1984. Mahtava raita Hämeenkyrössä. Talvikki 8: 51-53.
- Laasonen, L. 1991. Pakkakestävyyden periytyminen pajulla. Metsäntuotantotieteen syventävien opintojen tutkielma. Joensuun yliopisto. 49 s.
- Lagerström, M. & Uronen, T. 2005. Pajut puutarhassa. Tammi. 200 s.
- Lahtinen, J. 1995. Kuoripajun kaaospunonta – kuvaus punontaprosessista. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, erityistekniikoiden ala. Artenomintyö. 36 s.
- Laine, Y. 1943. Pajukorien valmistus. Kotiteollisuus 3: 27-29.
- Laine, Y. 1949. Pajukorinteko. Kotiteollisuus 4-5: 50-52.
- Laitinen, P. 1991. Aineistoa pajutyöstä 4H-neuvojille. Lopputyö. Kuopion koti- ja taideteollisuusoppilaitos, erityistekniikoiden ala.
- Lavola, A. 1998. Phytochemicals of deciduous trees in relation to environmental changes. Väitöskirja. Joensuun yliopiston luonnontieteellisiä julkaisuja 46. 39 s. + osajulkaisut.
- Lehtonen, E-M. 1983. Tuhka energiapajuviljelmän maanparannusaineena turpeen tuotannosta vapautuneella suolla. Luk-tutkielma. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 22 s. + liite.
- Lehtonen, E-M. & Tikkanen, E. 1986. Turvetuhkan vaikutus maahan sekä vesipajun (*Salix cv. aquatica*) ravinnetalouteen ja kasvuun turpeentuotannosta vapautuneella suolla. Summary: Effect of peat ash on soil properties and growth on willow (*Salix cv. aquatica*) at an abandoned peat production area. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. C 69. 99 s.
- Lehtonen, I., Pekkala, O. & Uusvaara, O. 1978. Tervalepän (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) ja raidan (*Salix caprea* L.) puu- ja massateknisiä ominaisuuksia. Summary: Technical properties of a black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) and great sallow (*Salix caprea* L.) wood and pulp. Folia Forestalia 344. 19 s.
- Leikola, M. 1976. Näkökohtia lyhytkiertoviljelmiä ja -kokeita perustettaessa. Metsäntutkimuslaitos. Metsänviljelyn koeaseman tiedonantoja 15. 20 s.
- Leikola, M. & Rossi, P. 1977. Paju- ja poppelipistokkaiden menestyminen Suonenjoen taimitarhalla kesällä 1976. Metsäntutkimuslaitos. Metsänviljelyn koeaseman tiedonantoja 19. 7 s.
- Lepistö, M. 1978. Pajun kuiva-ainetuotos kolmen vuoden kiertoajalla. Metsänjalostussäätiö. Tiedote 2. 3 s.
- Lepistö, M. 1978. Suuria kuiva-ainesatoja valituilla pajuilla. Summary: Big dry-substance crops from chosen willows. Työtehoseuran metsätiedotus 290. 4 s.
- Leskinen, E. & Ahlström-Rapaport, C. 1999. Molecular phylogeny of Salicaceae and closely related Flacourtiaceae: evidence from 5.8 S, ITS 1 and ITS 2 of the rDNA. Plant Systematics and Evolution 215: 209-227.
- Lilleberg, R. 1980. Lyhytkiertopuun tuotantomahdollisuudet. Laudatur-työ. Helsingin yliopisto, metsänarvioimistieteen laitos. 63 s.

- Lilleberg, R. 1981. Lyhytkiertopuun tuotanto maankäytön vaihtoehtona. Pro gradu- työ. Helsingin yliopisto, maankäytön ekonomian laitos. 95 s. + liitteet.
- Lindholm, T. 1990. Vuoden puu: Raita. Suomen Luonto 49(1): 20-23.
- Lokonen, P. 1980. Paju, mutta millainen paju. Kotipuutarha 40(1-2): 22-23.
- Loree, M.A.J., Lumme, I., Niemi, M. & Törmälä, T. 1988. Ectomycorrhizal inoculation of willows (*Salix* spp.) on cutover boreal peatland. Tiivistelmä: Ektomykorritsaymppyäyksen vaikutuksista nopeakasvuisten pajujen (*Salix* spp.) kasvuun turpeentuotannosta poistuneella suolla. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. Tiedonantoja 52. 25 s.
- Loree, M.A.J., Lumme, I., Niemi, M. & Törmälä, T. 1989. Inoculation of willows (*Salix* spp.) with ectomycorrhizal fungi on mined boreal peatland. *Plant and Soil* 116: 229-238.
- Loree, M.A.J., Parkinsson, K.L., Lumme, I., Törmälä, T. & Niemi, M. 1986. Ectomycorrhizal inoculation of *Salix viminalis* and *S. dasyclados* for short-rotation silviculture of abandoned peat production areas of northern Finland. *Roots in Forest Soils: Biology and Symbioses*. Program with Abstracts 4-8 August, 1986 University of Victoria, Victoria, B.C Canada. 1 s.
- Lumme, I. 1986. Asutusjäteliikkeen, puukuoriturhan ja puukuitujätteen käytöstä maanparannus-aineena ja lannoitteena pajujen lyhytkiertoviljelyssä. Pro gradu -työ. Jyväskylän yliopisto, biologian laitos. 141 s.
- Lumme, I. 1986. Nopeakasvuisten pajujen lannoituksesta ja pajukloonien kehittämisestä pajujen lyhytkiertoviljelyssä. Lisensiaattityö. Jyväskylän yliopisto, ekologian laitos. 99 s.
- Lumme, I. 1989. On the clone selection, ectomycorrhizal inoculation of short-rotation willows (*Salix* spp.) and on the effects of some nutrients sources on soil properties and plant nutrition. Väitöskirja. Biological research reports from the university of Jyväskylä 14. 55 s.
- Lumme, I. & Kiukaanniemi, E. 1987. Nopeakasvuisten pajujen (*Salix* spp.) lyhytkieroviljelystä ja rauduskoivun (*Betula pendula*) viljelystä turvetuotannosta poistuneella suolla, Limingan Hirvinevalla. Abstract: Short-rotation cultivation of fast growing willows and plantations of *Betula pendula*, Roth of Hirvineva, a mine formerly used for peat production, in Liminka, Finland. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. C77. 48 s.
- Lumme, I. & Laiho, O. 1988. Effects of domestic sewage sludge, conifer bark and wood fibre waste on soil characteristics and the growth of *Salix Aquatica*. Seloste: Asutusjäteliikkeen, havupuun kuoriturhan ja puukuitujätteen vaikutus maaperän ominaisuuksiin sekä vesipajun kasvuun. *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae* 146. 24 s.
- Lumme, I. & Törmälä, T. 1986. Odling av snabbväxande *Salix* sp. på torvmossar som avyttrats ur torvproduktionen i Norra Finland. *BioEnergi* 86. Del V: 83-86.
- Lumme, I. & Törmälä, T. 1986. Short-rotation forestry with fast growing willows (*Salix* sp.) and birch (*Betula pendula*) on mined peatlands in the Northern Finland. Socioeconomic impacts of the utilization peatlands in industry and forestry. Proceedings of the IPS Symposium, Oulu, Finland 9.-13.6.1986. s. 312-313.
- Lumme, I. & Törmälä, T. 1987. Improvement of biomass production in fast-growing *Salix*-species on mined peatlands in Northern Finland. Julkaisussa: Grassi, G., Delmon, B., Molle, J-F. & Zibetta, H. (toim.) Biomass for energy and industry. Elsevier Applied Science. s. 59-70.

- Lumme, I. & Törmälä, T. 1988. Selection of fast-growing willows (*Salix* spp.) clones for short-rotation forestry on mined peatlands in Northern Finland. Tiivistelmä: Nopeakasvuisten pajukloonien valinnasta Pohjois-Suomen turvetuotannosta poistuvilla soilla. *Silva Fennica* 22(1): 67-88.
- Lumme, I., Tikkanen, E., Huusko, A. & Kiukaanniemi, E. 1984. Pajujen lyhytkiertoviljelyn biologiasta ja viljelyn kannattavuudesta turpeentuotannosta poistuneella suolla Limingan Hirvinevalla. Summary: On the biology and economical profitability of willow biomass production on an abandoned peat production area. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. C54. 79 s.
- Luonnonmateriaalit talteen. Paju. 1982. 4H-tiedotuksia 1: 21.
- Luukkanen, O. 1973. Lyhytkiertopuun tuotosbiologiasta. *Dendrologian Seuran Tiedotuksia* 4: 74-77.
- Malinen, J. 2000. Pajupillistä pitemmälle. Entisestä roskapuusta väännetään design-tuotetta. *Metsälehti* 4: 12-13.
- Makkonen, O. 1975. Puiden lyhytkiertoviljelyn varhaishistoriaa. Summary: Early history of short-rotation forestry. *Silva Fennica* 9(3): 233-240.
- Malmivaara, E., Mikola, J. & Palmberg, C. 1971. Pajujen mahdollisuudet metsäpuiden jalostuksessa. Summary: The possibilities of willows in forest tree breeding. *Silva Fennica* 5(1): 11-19.
- Mannerkoski, I. 2003. Pajujen kovakuoriaiset. Abstract: Beetles associated with willows. *Sorbiolia* 34(4): 164-167.
- Manninen, P. 1984. Tutkimus energiapuun lyhytkiertoviljelmän leikkuuseen soveltuvien terien tehontarpeesta ja leikkuuominaisuuksista. Diplomityö. Oulun yliopisto, konetekniikan osasto. 67 s.
- Meier, B., Sticker, O. & Julkunen-Tiitto, R. 1988. Pharmaceutical aspects of the use of willows in herbal remedies. *Planta Medica* 54: 559.
- Meier, B., Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J. & Sticher, O. 1988. Comparative high-performance liquid and gas-liquid chromatographic determination of phenolic glycosides in Salicaceae species. *Journal of Chromatography* 442: 175-186.
- Meier, B., Shao, Y., Julkunen-Tiitto, R., Bettschart, A. & Sticher, O. 1991. A chemotaxonomic survey of phenolic compounds in Swiss willow species. Julkaisussa: Watling, R. & Raven, J.A. (toim.) *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh* 98: 229-232.
- Miettinen, M. & Raatikainen, V. 1995. Pajutyöt. 2. painos. 78 s.
- Moilanen, P. 1980. Paju kelpaa riistallekin. *Metsälehti* 48(18): 9.
- Moilanen, P. 1984. Energiapaju sopii myös koristepensaaksi. *Nuorten Sarka* 39(7-8): 7.
- Montonen, H. 2000. Pää pois pusikosta – lähiön itsetunto kasvaa pajun mukana. *Viherympäristö* 2: 12-13.
- Murto, R. 1990. Raita on turhan hyljeksitty arvopuu. *Metsälehti* 12: 19.

- Mustalahti, A. 1990. Pajut pölyttäjähönteisten laidunkasveina. Abstract: Willows are important forage plants for bees. *Sorbifolia* 21(1): 39-42.
- Mäki-Kojola, S. 1981. Hirven mieluisin ruokalista: Kataja ja pajut kärjessä. *Pellervo* 82(2): 40-42.
- Mäkinen, L. 1913. Pajun viljelemisestä koritöitä varten. Tapio. Suomen metsänhoitoyhdistyksen Tapion julkaisema aikakauskirja 6: 334-337, 349-353.
- Niemelä, T. & Kotiranta, H. 1990. Raita ja sen lahottajat. Abstract: *Salix caprea* and its decayers. *Sorbifolia* 21(3): 129-132.
- Nikander, H. 1959. Pajukorien valmistuksesta. Turun kaupungin historiallinen museo. Vuosijulkaisu 22-23 (1958-1959): 40-55.
- Nordberg, S. 1914. Pajuvesametsäviljelyksestä. Tapio. Suomen metsänhoitoyhdistys Tapion julkaisema aikakauskirja 7(12): 353-358.
- Nordberg, S. 1917. Pajuviljelykokeilut Suomessa. *Käsateollisuus* 5-6: 41-42.
- Nordberg, S. 1919. Pajunviljelys ja sen edellytykset meillä. *Kansanvalistusseuran Käsityöteollisuuskirjasto* 24: 3-57.
- Nordberg, S. 1920. Paju-astioita: havaintoja matkalta. *Käsateollisuus* 3: 23-24.
- Nordberg, S. 1923. Pajunviljelyksen eri asteet. *Käsateollisuus* 1923.
- Nordberg, S. 1928. Vertaileva katsaus pajun viljelykseen ja sen edellytyksiin ulkomailla ja Suomessa. Referat: Die Weidenkultur und ihre Voraussetzungen im Ausland und Suomi. *Silva Fennica* 9: 1-63.
- Nordberg, S. 1930. Pajun viljelys. Maa ja metsä IV, Metsätalous II: 526-539.
- Nummi, M. 1996. Pajupellon täysosuma. *Pellervo* 6: 24-27.
- Nurmi, A. & Vapaavuori, E. 1982. Chlorophyllprotein complexes in *Salix* sp. 'Aquatica Gigantea' under strong and weak light I. Spectral characterization of the chlorophyllprotein complexes. *Plant Cell Physiology* 23(5): 785-790.
- Nurmi, J. 1995. The effect of whole-tree storage on the fuelwood properties of short-rotation *Salix* crops. *Biomass and Bioenergy* 8(4): 245-249.
- Nurmi, J. & Hytönen, J. 1994. The effect of whole tree harvesting on fuel quality and coppicing ability of SRIC willow crops. Julkaisussa: Stokes, B.J. & McDonald, T.P. (toim.) *Mechanization in Short Rotation, Intensive Culture Forestry*. Proceedings of the International Energy Agency, Task IX, Activity 1 Symposium, 1994 March 1-3, Mobile, AL, Auburn, AL. USDA Forest Service, Southern Forest Experiment Station. s. 97-106.
- Nyman, T. 2000. Phylogeny and ecological evolution of gall-inducing sawflies (Hymenoptera: Tenthredinidae). Väitöskirja. University of Joensuu, PhD Dissertations in Biology N:o 6. 39 s. + osajulkaisut.
- Nyman, T. & Julkunen-Tiitto, R. 2000. Manipulation of the phenolic chemistry of willows by gall-inducing sawflies. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 97: 13184-13187.

- Nyman, T., Roininen, H. & Vuorinen, J.A. 1998. Evolution of different gall types in willow-feeding sawflies (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Evolution* 52: 465-474.
- Nyman, T., Widmer, A. & Roininen, H. 2000. Evolution of gall morphology and hostplant relationships in willow-feeding sawflies (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Evolution* 54: 526-533.
- Näsi, M. 1983. Leaf protein production from energy willow leaves. Selostus: Lehtiproteiinin tuottaminen energiapajun lehdistä. *Journal of the Scientific Agricultural Society of Finland* 55: 155-162.
- Näsi, M. & Pohjonen, V. 1981. Green fodder from energy forest farming. Selostus: Energia-metsän lehtimassa rehuna. *Journal of the Scientific Agricultural Society of Finland* 53: 161-167.
- Paavilainen, E. 1981. Biomass yields and management of natural coppice stands. IEA Report. National Swedish Board for Energy Source Development. 50 s.
- Paavilainen, E. 1981. Lyhytkiertopuu. *Yleisradion julkaisusarja* 1(71): 43-46.
- Paju mahdollisuuksien materiaali. 2002. *Koti* 5: 16-19.
- Pajunviljelyn tekniikka. 1952. Paju Oy. Helsinki. 2 s.
- Pajutöitä I-II. 1959. *Kotiteollisuus* 4: 77-83 ja 5-6: 114-115.
- Palo, M.S., Hankala, T., Lilleberg, R. & Toropainen, M. 1982. Energy potential of wood biomass in Finland. *Scandinavian Society of Forest Economics*, 14-16 April 1982. s. 128-139.
- Palo, T.R. 1984. Distribution of birch (*Betula* spp.), willow (*Salix* spp.), and poplar (*Populus* spp.) secondary metabolites and their potential role as chemical defense against herbivores. *Journal of Chemical Ecology* 10: 499-520.
- Parikka, M. 1995. Puuenergia Ruotsissa – pajunviljely on jo kaupallista. *Teho, metsätalouden teemanumero* 1: 21-23.
- Partanen, H. 1995. Vuoden puu 1995 halava. *Koti* 56(1): 8-9.
- Paukkonen, K., Kauppi, A. & Ferm, A. 1992. Origin, structure and shoot-formation ability of buds in cutting-origin stools of *Salix 'Aquatica'*. *Flora* 186: 53-65.
- Paunonen, R., Heiska, S., Turtola, S., Tirkkonen, V., Meier, B., Rousi, M. & Julkunen-Tiitto, R. 2004. Effects of mechanical wounding and plastic mulch on low molecular weight phenolic compounds in dark-leaved willow (*Salix myrsinifolia*). *Julkaisussa: Hoikkala, A. & Soidinsalo, O. (toim.) Polyphenols communications 2004. Gummerus, Jyväskylä. s. 717-718.*
- Pelkonen, P. 1983. Näkökohtia vanhojen turvetuotantoalueiden käytöstä biomassatuotannossa. *Turveteollisuus* 2: 72-73.
- Pelkonen, P. 1984. Carbon dioxide exchange in willow clones. *Julkaisussa: Perttu, K. (toim.) Ecology and Management of Forest Biomass Production Systems. Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Ecology and Environmental Research. Report 15: 187-196.*



- Pelkonen, P. 1989. Biomassan käyttömahdollisuudet CO<sub>2</sub>-ongelman ratkaisijana. *Ympäristö ja Terveys* 20(1): 30-33.
- Pelkonen, P. & Rossi, P. 1984. Energiametsä - Utopia vai vaihtoehto? Abstract: Energy forests - a real possibility or utopia? *Tiede* 2000 4(3): 28-31, 51.
- Pelkonen, P., Vapaavuori, E.M. & Vuorinen, H. 1985. HCO<sub>3</sub> uptake through the roots in willow and sun-flower and effect of HCO<sub>3</sub> uptake on the productivity of willow cuttings. Julkaisussa: Palz, W., Coombs, J. & Hall, D.O. (toim.) *Energy from Biomass. 3<sup>rd</sup> E.C. Conference.* s. 417-421.
- Pelkonen, V.-P. 1993. Päivän pituuden ja gibbereliinin vaikutus halavan (*Salix pentandra*) vegetatiiviseen verson kasvuun ja sen morfometrinen analyysi. Pro gradu-työ. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 44 s.
- Peltoniemi, M. 1993. Energiapaju puhdistaa jätevedet. *Maatilan Pirkka* 4: 22-23.
- Petäistö, R.-L. 1983. Melampsora-rust in willow plantations in Finland. Nordic graduate course in plant pathology 1983. Resistance against plant pathogens. Honne, Biri 10.-17. November 1983. s. 71-74.
- Petäistö, R.-L. & Kurkela, T. 1996. Life cycle of *Melampsora laricipitea* on short rotation cultures of *Salix burjatica*. *Scandinavian Journal of Forest Research* 11(4): 406-409.
- Pihlström, K. 1982. Två videbestånds utveckling i Suonenjoki växtperioden 1981. *Laudatur-työ.* Helsingin yliopisto, metsänhoitotieteen laitos. 78 s. + liitteet.
- Piippo, S. 1991. Puuvartisia rohdoskasveja. 2. Pähkinäpensas (*Corylus avellana*), jalavat (*Ulmus*), suomyrtilt (*Myrica*), pajut (*Salix*), haavat ja poppelit (*Populus*) sekä lehmukset (*Tilia*). Abstract: Woody medicinal plants. 2. Hazel (*Corylus avellana*), elms (*Ulmus*), bayberries (*Murica*), willows (*Salix*), poplars (*Populus*) and limes (*Tilia*). *Sorbifolia* 22(3): 143-152.
- Pisto, O. 1987. Hieskoivun ja kiiltopajun kelpaavuuden muutoksista sekä syöntiaktiivisuudesta metsäjäniksellä kevään ja alkukesän aikana. *Laudatur-erikoistyö.* Joensuun yliopisto, biologian laitos. 52 s.
- Pohjonen, V. 1974. Istutustiheyden vaikutus eräiden lyhytkiertoviljelyn puulajien ensimmäisen vuoden satoon ja pituuskasvuun. Summary: Effect of spacing on the first year yield and height increment in some species undergoing short rotation culture. *Silva Fennica* 8(2): 115-127.
- Pohjonen, V. 1977. Metsäpuiden lyhytkiertoviljely. Tuloksia ensimmäisen vuoden kokeista Oulussa. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. C 8. 42 s.
- Pohjonen, V. 1979. Energiaviljely. *Maatalous* 72(8-9):147-148.
- Pohjonen, V. 1980. Energiaa viljelemällä. *Käytännön maamies* 29(2): 102-105.
- Pohjonen, V. 1980. Energiametsät ja energiaviljely. *Tutkimus ja tekniikka* 2-3: 28-32.
- Pohjonen, V. 1980. Energiametsätutkimus ja Lappi. Summary: Energy forestry research in Lapland. *Lapin tutkimusseuran vuosikirja XXI*: 29-32.
- Pohjonen, V. 1980. Energiapajujen viljelyksestä vanhoilla turvetuotantoalueilla. Summary: On the energy willow farming on the old peat industry areas. *Suo* 31(1): 7-9.

- Pohjonen, V. 1980. Energiapajusta uusi viljelykasvi maataloille. *Pelto-Pirkan Päiväntieto* 26: 198-206.
- Pohjonen, V. 1980. Energiapuuviljelmät - tulevaisuuden metsätaloutta. *Metsäntutkimuslaitos. Muhoksen tutkimusaseman tiedonantoja* 18: 60-64.
- Pohjonen, V. 1980. Energiaviljely sitoo auringon energiaa. Summary: Energy farming collects solar energy. *Työtehoseuran metsätiedotus* 316. 4 s.
- Pohjonen, V. 1980. Energiaviljelyn haaste. *Suomen Luonto* 39(6-7): 293-296.
- Pohjonen, V. 1980. Energy willow farming on old peat industry areas. *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Peat Congress, Duluth, Minnesota, USA. August, 17-23.* s. 439-440.
- Pohjonen, V. 1980. Kotimaisen energian tielle. *Nuorten Sarka* 35: 12-13.
- Pohjonen, V. 1980. Paju on kannuksensa ansainnut. *Pellervo* 81(3): 42-47.
- Pohjonen, V. 1980. Viden skall "tämjas" till odlingsväxt. *Skogsbruket* 50(9): 236-237.
- Pohjonen, V. 1981. Energiametsään kannattaa mennä - aurinkoenergia talteen puiden avulla. *Votsi* 3(1-2): 8-10.
- Pohjonen, V. 1981. Energiapajun viljelyn nykytilanne. *Oma maa* 27(4): 4-5.
- Pohjonen, V. 1981. High-grade fuel from energy willow farming. *Julkaisussa: Talbot, J.J. & Swanson, W. (toim.) Woodpower. New perspectives on forest usage. Pergamon Press. New York.* s. 227- 231.
- Pohjonen, V. 1981. Metsäbiomassaa energiaksi ja rehuksi. *Käytännön maamies* 30(8): 56-58.
- Pohjonen, V. 1981. Mitä kuuluu energiapajulle? *Käytännön maamies* 30(9): 106-109.
- Pohjonen, V. 1982. Energi från framtidens skogar. *Skogsbruket* 52(6): 144-146.
- Pohjonen, V. 1982. Energiakrise, Waldwirtschaft und Sonnenenergie. *Sonderdruck aus Allgemeine Forst Zeitschrift.* s. 23-24.
- Pohjonen, V. 1982. Energiavaihtoehtoja tutkitaan. *Metsäliiton viesti* 33(3): 24-25.
- Pohjonen, V. 1982. Energivide ger hygglig komat - Lövfoder mot ny renässans? *Skogen* 11: 38-39.
- Pohjonen, V. 1982. Suota ei jätetä joutilaaksi. *Pellervo* 83(4): 40-42.
- Pohjonen, V. 1983. Short-rotation forestry. *Proceeding of the Finnish Austrian Workshop on Energy from Wood. 14.-16. November 1983, Vienna.* s. 35-65.
- Pohjonen, V. 1983. Growth, harvesting and processing of wood fuel in Finland. *Symposium energy from Biomass and Wastes VII. Lake Buena Vista, Florida, January 24-28, 1983.*
- Pohjonen, V. 1984. Biomass production with willows - what did we know before the energy crisis? *Julkaisussa: Perttu, K. (toim.) Ecology and management of forest biomass production systems. Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Ecology and Environmental Research. Report 15: 563-587.*

- Pohjonen, V. 1985. Towards renewable energy in Northern Finland. Julkaisussa: Siuruainen, E. (toim.) Ten years of work at Research Institute of Northern Finland. Research Institute of Northern Finland. University of Oulu. A3: 31-41.
- Pohjonen, V. 1987. *Salix "Aquatica Gigantea"* and *Salix x dasyclados* Wimm. in biomass willow research. Seloste: Vesipaju (*Salix "Aquatica Gigantea"*) ja vannepaju (*Salix x dasyclados*) energiapajututkimuksissa. *Silva Fennica* 21(2): 109-122.
- Pohjonen, V. 1991. Selection of species and clones for biomass willow forestry in Finland. Tiivistelmä: Biomassan viljelyyn sopivien pajulajien ja -kloonien valinta Suomessa. *Acta Forestalia Fennica* 221. 58 s.
- Pohjonen, V. 1993. Biomassapajut ja maatalous. *Oma maa* 39(14): 2.
- Pohjonen, V. 1994. Biomassapajun viljelyllä on pitkät perinteet. Abstract: Biomass willow forestry has long traditions in Finland and Sweden. *Sorbifolia* 25(3): 113-118.
- Pohjonen, V. 1994. EU-maatilalla kasvaa energiametsää. *Suomen Kuvalehti* 34: 44-45.
- Pohjonen, V. 1995. Puun lyhytkiertoviljely pelloilla. Julkaisussa: Hytönen, J. & Polet, K. (toim.) Peltojen metsitysmenetelmät. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 581: 180-211.
- Pohjonen, V. 2004. Kannuksen tutkimusaseman syntyvaiheista – Turvesuon pohjia ja vesametsätaloutta. Julkaisussa: Heino, E. & Saramäki, J. (toim.) Pajuviljelmistä kasvihuonekaasujen taseisiin – 25 vuotta metsäntutkimusta Kannuksessa. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 924: 14-23.
- Pohjonen, V. & Näsi, M. 1983. Wet biomass as animal feed - Fodder as a by-product from energy forests. Forestry energy agreement international energy agency. Programme group B - Biomass growth and production. Report 1. 22 s.
- Pohjonen, V., Kauppi, P., Pelkonen, P. & Siren, G. 1980. Biotic solar energy - la biomasse. *Le bois les economies d'energie*: 7-15.
- Price, P.W., Roininen, H. & Tahvanainen, J. 1987. Plant age and attack by the bud galler, *Euura mucronata*. *Oecologia* 73: 334-337.
- Price, P.W., Roininen, H. & Tahvanainen, J. 1987. Why does the budgalling sawfly, *Euura mucronata*, attack long shoots? *Oecologia* 74: 1-6.
- Price, P.W., Roininen, H. & Tahvanainen, J. 1997. Willow tree shoot module length and the attack and survival pattern of a shoot-galling sawfly, *Euura atra* (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Entomologica Fennica* 8: 113-119.
- Price, P.W., Waring, G.L., Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J., Mooney, H.A. & Craig, T.P. 1989. The carbon/nutrient balance hypothesis in within species phytochemical variation of *Salix lasiolepis*. *Journal of Chemical Ecology* 15: 117-131.
- Pulliainen, E., Loisa, K. & Pohjalainen, T. 1968. Hirven talvisesta ravinnosta Itä-Lapissa. Summary: Winter food of the moose (*Alces alces* L.) in eastern Lapland. *Silva Fennica* 2(4): 235- 247.
- Pursio, E. 1981. Puheenvuoro pajuista. *Puutarha* 84(3): 159.
- Raatikainen, M. 1990. Raita pihapuuna. Abstract: Sallow, *Salix caprea* as a homestead tree in Finland. *Sorbifolia* 21(1): 32-26.

- Raatikainen, M. 1994. Oma ympäristömme: Kevään airuet. Kotipuutarha 54(3): 72-73.
- Rajala, T. 1987. Kuoripaju punontamateriaalina. Kuopion koti- ja taideteollisuusoppilaitos, eriyistekniikoiden ala. Lopputyö. 93 s.
- Rank, N.E., Köpf, A., Julkunen-Tiitto, R. & Tahvanainen, J. 1998. Effects of host plant chemical variation on defensive secretion, host preference, and larval performance of a willow leaf beetle. *Ecology* 79: 618-631.
- Rautavaara, T. 1951. Pajuvillaa ja muita tuotteita pajunkuoesta. *Kotiteollisuus* 1: 6-7.
- Relander, E. 1950. Alkukokemuksia kori- ja vannepajun viljelyksistä maassamme. *Koetoiminta ja käytäntö* 7(11): 3-4.
- Relander, E. 1951. Jalopajun viljelyksestä saamiamme alkukokemuksia. *Puutarha* 1: 30-32.
- Relander, E. 1951. Jalopajunviljely ja sen mahdollisuudet Suomessa. *Puutarha* 10: 448-449, 11: 500-501.
- Relander, E. 1952. Jalopajukokeista saatuja tuloksia Suomessa. *Koetoiminta ja käytäntö* 9(6): 4.
- Relander-Tapio, E. 1953. Jalopaju aitakasvina. *Puutarha* 5: 249.
- Repo, T., Hiekkala, P., Hietala, T. & Tahvanainen, L. 1997. Intracellular resistance correlates with frost hardening in willow (*Salix viminalis*). *Physiologia Plantarum* 101(3): 627-634.
- Rinne, T. 2005. Kauneimmat pajutyöt ja muita käsityöideoita metsän puista. *Gummerus*. 94 s.
- Rive, K. (toim.) 2004. Vanhan piilipuun alla. Helsingin kaupungin rakennusviraston julkaisuja 2004:9. 30 s.
- Roininen, H. 1986. Kahden lehtipistiäislajin (*Nematus salicis* ja *N. pavidus*) ravinnonvalinta ja menestyminen kuudella pajulajilla. Syventävien opintojen tutkielma. Joensuun yliopisto, biologian laitos. 51 s.
- Roininen, H. 1991. The ecology and evolution of the host plant relationships among willow-feeding sawflies. Väitöskirja. Joensuun yliopiston luonnontieteellisiä julkaisuja 23. 21 s.
- Roininen, H. 1991. Temporal change in the location of egg-laying by a bud-galling sawfly, *Euura mucronata*, on growing shoots of *Salix cinerea*. *Oecologia* 87: 265-269.
- Roininen, H. & Tahvanainen, J. 1989. Host selection on larval performance of two willow feeding sawflies. *Ecology* 70: 129-136.
- Roininen, H., Price, P.W. & Tahvanainen, J. 1988. Field test of resource regulation by the bud-galling sawfly, *Euura mucronata*, on *Salix cinerea*. *Holarctic Ecology* 11: 136-139.
- Roininen, H., Price, P. W. & Tahvanainen, J. 1996. Bottom-up and top-down influences in the trophic system of a willow, a galling sawfly, parasitoids and inquiline. *Oikos* 77: 44-50.
- Roininen, H., Tahvanainen, J., Vikberg, V. & Zinovjev, A. 2001. *Salix aurita* - the correct food plant for *Euura cinerea* Kopelke, 1996 (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Entomologica Fennica* 12: 129-130.

- Roininen, H., Price, P.W., Julkunen-Tiitto, R., Tahvanainen, J. & Ikonen, A. 1999. Oviposition stimulant for a gallinducing sawfly, *Euura lasiolepis*, on willow is a phenolic glucoside. *Journal of Chemical Ecology* 25: 943-953.
- Romppainen, J. 1986. Lannoituksen ja leikkuun vaikutus pajujen pituus- ja paksuuskasvuun ja kasvun ajoittumiseen. Syventävien opintojen tutkielma. Joensuun yliopisto, biologian laitos. 46 s.
- Rossi, P. 1978. Vesipajun ja ruhtinaanpoppelin pistokkaiden juurtuminen taimitarhalla. *Laudatur -työ*. Helsingin yliopisto, metsänhoitotieteen laitos. 84 s.
- Rossi, P. 1979. Paju- ja poppelipistokkaiden juurtuminen. Tuloksia vuoden 1976 juurruttamiskokeista. *Metsäntutkimuslaitos. Metsänviljelyn koeseaman tiedonantoja* 26. 10 s.
- Rossi, P. 1979. Paju- ja poppelipistokkaiden juurruttaminen taimitarhalla. Kirjallisuuteen ja havaintoihin perustuvat ohjeet. *Metsäntutkimuslaitos. Metsänviljelyn koeseaman tiedonantoja* 27. 10 s.
- Rossi, P. 1980. Lyhytkiertoviljelyn puulajien lisääminen ja viljely. Havaintoja Keski-Eurooppaan tehdyltä opintomatkalta 14.6.- 1.7.1980. *Metsäntutkimuslaitos. Metsänviljelyn koeseaman tiedonantoja* 36: 23-31.
- Rossi, P. 1980. Poppelista sahapuuta ja pajusta risumattoa. *Metsä ja Puu* 12: 27-29.
- Rossi, P. 1982. Hirvien aiheuttamat satomenetykset pajuviiljelmällä. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 76. 12 s.
- Rossi, P. 1983. Biological aspects in the production of cuttings for energy plantations. Proceedings of a workshop held by the IEA Forestry Energy Programme on October 11, 1982 at Vetre, Norway. Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Operational Efficiency Internal Report 229: 59-66.
- Rossi, P. 1999. Length of cuttings in establishment and production of short-rotation plantations of *Salix 'Aquatica'*. *New Forests* 18: 161-177.
- Rossi, P. & Rikala, R. 1992. Lehtipuiden kantojen vesominen lannoituksen jälkeen. Abstract: Stump sprouting in an *Alnus-Betula-Salix* stand following fertilization. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 424. 22 s.
- Ruotsalainen, S. 1995. Halava Pohjois-Suomessa. Abstract: Bay willow (*Salix pentandra*) in northern Finland. *Sorbifolia* 26(4): 155-166.
- Ruotsalainen, S. 1997. Halava, Aleksis ja minä. Julkaisussa: Pekonen, O. (toim.) *Elämän puu*. Porvoo. s. 22-31.
- Ruotsalainen, S. 2004. Kaarnapaju ja sen esiintyminen Suomessa. *Sorbifolia* 35(2): 81-82.
- Ruuhola, T. 2001. Dynamics of salicylates in willows and its relation to herbivory. Väitöskirja. University of Joensuu, PhD Dissertations in Biology N:o 8. 38 s. + osajulkaisut.
- Ruuhola, T. & Julkunen-Tiitto, R. 2000. Salicylates in intact *Salix myrsinifolia* plantlets are not exposed to rapid metabolic turnover. *Plant Physiology* 122: 895-905.
- Ruuhola, T. & Julkunen-Tiitto, R. 2003. Trade-off between the synthesis of salicylates and the growth of micropropagated *Salix pentandra* plants. *Journal of Chemical Ecology* 29(7): 1565-1588.

- Ruuhola, T., Julkunen-Tiitto, R. & Vainiotalo, P. 2003. In vitro-degradation of willow salicylates. *Journal of Chemical Ecology* 29(5): 1083-1097.
- Ruuhola, T., Tikkanen, O-P. & Tahvanainen, J. 2001. Differences in host use efficiency of larvae of a generalist moth, *Operophtera brumata* (Lepidoptera: Geometridae) on three chemically divergent *Salix* species. *Journal of Chemical Ecology* 27: 1595-1615.
- Ruuhola, T., Sipura, M., Nousiainen, O. & Tahvanainen, J. 2001. Systemic induction of salicylates in *Salix myrsinifolia* (Salisb.). *Annals of Botany* 88: 483-497.
- Rytönen, V-M. 1994. Katekalvojen vaikutus pajun, *Salix viminalis*, alkukehitykseen. Joensuun yliopisto. Metsän tuotantotieteen syventävien opintojen tutkielma. 37 s. + liitteet.
- Räsänen, P. 1986. Lannoituksen ja pensaston tiheyden vaikutus energiapajuviljelmän kenttäkerroksen kasvillisuuteen. Syventävien opintojen tutkielma. Joensuun yliopisto, biologian laitos. 30 s.
- Räty, M. 1996. RYTEIKÖSTÄ VEISTOKSIKSI: kuvaus kasvavien pajuveistosten suunnitteluprosessista. Artonomintyö. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, erityistekniikoiden ala. 109 s. + projektityö 53 s.
- Saarenpää, S. 1996. Käymme yhdessä ain...: ergonominen kissankuljetuskori kuoripajusta. Artonomintyö. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, erityistekniikoiden ala. 62 s.
- Saarikoski, S. 2004. Kaislakranssista heinähelmeen. Koriste- ja käyttöesineitä luonnonmateriaaleista. Atena Kustannus Oy. 112 s.
- Saarinen, J. 2004. Riippasalavista ja niiden viljelystä Suomessa. Abstract: Weeping willows and their cultivation in Finland. *Sorbifolia* 35(1): 24-39.
- Saarnijoki, S. 1941. Versuche über die Keimung von Waldbaumpollen. Selostus: Eräitä metsäpuiden siitepölyn itävyyttä koskevia kokeita. Metsätieteellisen tutkimuslaitoksen julkaisuja 29.3. 17 s.
- Saarsalmi, A. 1983. Vesipajun *Salix 'Aquatica gigantea'* biomassan tuotos ja ravinteiden käyttö kenttäkokeissa. Lisensiaattityö. Helsingin yliopisto, kasvitieteen laitos. 61 s.
- Saarsalmi, A. 1984. Vesipajun biomassan tuotos sekä ravinteiden ja veden käyttö. Summary: Biomass production and nutrient and water consumption in *Salix 'Aquatica gigantea'* plantation. *Folia Forestalia* 602. 29 s.
- Sainio, P. 1956. Hirven talvisesta ravinnosta. Summary: On the feeding of the elk in winter. *Silva Fennica* 88(11): 1-24.
- Sairanen, R. 2004. Paju kesytti Heikin. *ET-lehti* 6: 90-93.
- Salmi, J. 1978. Suomalaisia ja ulkomaisia puulajeja. Osa III: Lehtipuut O...Ö. Helsingin yliopiston metsäteknologian laitos. Tiedonantoja 38. 298 s.
- Salmi, J. 1990. Raidan ominaisuudet ja käyttö. Abstract: Characteristics and uses of goat willow, *Salix caprea*. *Sorbifolia* 21(4): 176-180.
- Salminen, E. 1944. Kuusen ja pajunkuoren talteenotto-ohje. Tampere. 8 s.
- Salo, K. 2005. Rakennetaan oma pajumaja. *Kotiliesi* 83(7): 48-51.

- Savolainen, A. & Väättäin, A-M. 2004. Suomalainen pajukorikirja. Helsinki. 123 s.
- Seiskari, P. 1956. Hirven, metsäjäniksen ja riekon suosimista pajulajeista. Suomen Riista 10: 7-17.
- Sennerby-Forsse, L., Ferm, A. & Kauppi, A. 1993. Coppicing ability and sustainability. Julkaisussa: Mitchell, C.P., Ford-Robertson, J.B., Hinkley, T. & Sennerby-Forsse, L. (toim.) Ecophysiology of short rotation forest crops. Elsevier Applied Science, London and New York. s. 146-184.
- Sennerby-Forsse, L., Siren, G. & Lestander, T. 1983. Results from the first preliminary test with short rotation willow clones. Projekt energiskogsodling (ESO). Sveriges Lantbruksuniversitet. Teknisk rapport 30. 37 s.
- Seppälä, M. 1995. Inkoon Kopparnäsin energiapajuviljelmät. Abstract: Energy willow plantations at Kopparnäs, Inkoo. Tutkimusraportteja/IVO-yhtiöt 10. 38 s.
- Siekinen, A. 1986. Pienpuuston hakkuu käsityövälinein. Summary: Felling of small-sized wood with hand tools. Työtehoseuran julkaisuja 280. 81 s. + liitteet.
- Sievänen, R. 1980. A preliminary simulation model for annual photosynthetic production and growth in a short-rotation plantation. Seloste: Alustava lyhytkiertoviljelmän fotosynteesin tuotoksen ja kasvun simulointimalli. Folia Forestalia 424. 11 s.
- Sievänen, R. 1983. Growth model for mini-rotation plantation. Seloste: Lyhytkiertoviljelmän kasvumalli. Communicationes Instituti Forestalis Fenniae 117. 41 s.
- Sievänen, R. 1984. Simulation model for photosynthesis and growth in shorth-rotation plantations. Julkaisussa: Perttu, K. (toim.) Ecology and Management of Forest Biomass Production Systems. Swedish University of Agricultural Sciences. Department of Ecology and Environmental Research. Report 15: 501-510.
- Sievänen, R., Hari, P., Orava, P.J. & Pelkonen, P. 1988. A model for the effect of photosynthate allocation and soil nitrogen on plant growth. Ecological Modelling, 41: 55-65.
- Siira, J., Heikkinen, Y. & Viljanen, M-L. 1984. Lietelannoituksen vaikutus vesipajun (*Salix cv. Aquatica*) ja rauduskoivun (*Betula pendula*) kasvuun ja kemialliseen koostumukseen. Abstract: The effect of sewage sludge fertilization on the growth and chemical composition of *Salix cv. aquatica* and *Betula pendula*. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 138: 6-17.
- Siira, J., Heino, E. & Pohjonen, V. 1981. Harvinainen jokipaju (*Salix triandra*) - tulvarantojen vaeltaja. Summary: *Salix triandra*, a rare inhabitant of alluvial river shores. Dendrologian Seuran Tiedotuksia 12(1): 11-20, 58.
- Silfverberg, P. 1982. Jäteveden hyötykäyttö ja puhdistuminen maaperässä sovellettuina jäteveden maahan imeyttämiseen, energiaviljelyyn ja jätevesien sadetukseen. Rakennushallitus. Raportti 2:1982. 179 s.
- Silvola, J. & Ahlholm, U. 1993. Effects of CO<sub>2</sub> concentration and nutrient status on growth, growth rhythm and biomass partitioning in a willow, *Salix phylicifolia*. Oikos 67(2): 227-234.
- Simonen, S. 1997. Lapset punomaan pajusta: kuoripajun punonnan tietotaidon siirtäminen lasten käsityökouluun. Artenomintyö. Kuopion käsi- ja taideteollisuusakatemia, erityistekniikkoiden ala. 110 s.

- Sipura, M. 1999. Tritrophic interactions: willows, herbivorous insects and insectivorous birds. *Oecologia* 121: 537-545.
- Sipura, M. 2000. Herbivory on willows: abiotic constraints and trophic interactions. Väitöskirja. University of Joensuu, PhD Dissertations in Biology N:o 4. 40 s. + osajulkaisut.
- Sipura, M. 2002. Contrasting effects of ants on the herbivory and growth of two willow species. *Ecology* 83: 2680-2690.
- Sipura, M. & Tahvanainen, J. 2000. Shading enhances the quality of willow leaves to leaf beetles – but does it matter? *Oikos* 91: 550-558.
- Sipura, M., Ikonen, A., Tahvanainen, J. & Roininen, H. 2002. Why does the leaf beetle *Galerucella lineola* F. attack wetland willows? *Ecology* 83(12): 3393-3407.
- Siren, G. 1974. Minirotationsskogsbruk (MRS) - ett bidrag till att överbrygga massindustrins förestående råvarusvacka. Summary: Short-rotation forestry - a change to bridge over the imminent pulp wood gap. Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift. 72(2): 315-325.
- Siren, G. 1974. Skogsnäringens expansionsförutsättningar. III. Minirotationsskogsbruk (MRS) - en ideskiss. Skogs- och Lantbruks akademi. Tidskrift 113: 283-287.
- Siren, G. 1977. Energia ja metsätalous. Summary: Energy and the forestry. Työtehoseuran metsätiedotus 269. 4 s.
- Siren, G. 1979. Förutsättningar för energiskogsbruk. I. - Skogs- och Lantbruks akademi. Tidskrift 118: 305-310.
- Siren, G. 1980. Energy forestry research in Sweden. Julkaisussa: Perttu, K. (toim.) Proceedings from a symposium arranged by the International Energy Agency (IEA) plannig group on growth and production, at Bogesund, Stockholm, September 24, 1979. Projekt energiskogsodling (ESO). Sveriges Lantbruksuniversitet. Teknisk rapport 8: 5-15.
- Siren, G. 1981. Present stage of energy forestry research in Sweden. Information from project forestry energy 19: 106-117.
- Siren, G. 1985. Biologi: Energiskogsodling - metoder, växtmaterial och försöksresultat. Julkaisussa: Energiskog. Resultat, slutsatser och förslag från det svenska energiskogsprogrammet. Statens energiverk 9. s. 61-148.
- Siren, G. 1985. The many aspects of intensive energy forestry. Julkaisussa: Egneus, H. & Ellegård, A. (toim.) BioEnergy 84, II. Elsevier Applied Science Publishers. s. 52-62.
- Siren, G. & Mitchell, C.P. (toim.) 1985. Forest energy and the fuelwood crisis. Proceedings of IUFRO project group P1.09. 00. Meeting in Uppsala, Sweden June 8-9, 1984. Projekt energiskogsodling (ESO). Sveriges Lantbruksuniversitet. Teknisk rapport 41. 138 s.
- Siren, G. & Pohjonen, V. 1993. Peltihakkeen tuotanto – energiapajun viljely Ruotsissa ja Suomessa. *Agro-Food'93* 18.11.1993: A56.
- Siren, G. & Silvertson, E. 1976. Vegetativ förmering av norrländska *Salix*-hybrider. Institutionen för Skogsförnyring. Rapportter och Uppsatser 80. 29 s.
- Siren, G. & Silvertson, E. 1976. Överlevelse och produktion hos snabbväxande *Salix*- och *Populus*kloner för skogsindustri och energiproduktion. Summary: Survival and dry matter production of some high-yield clones of *Salix* and *Populus* selected for forest industry and



- energy production. Pilotstudie. Institutionen för Skogsförnyring. Rapporter och Uppsatser 83. 28 s.
- Siren, G., Lampa, L. & Silvertson, E. 1974. Trädformade Salix-arters produktion. Pilotstudie. Institutionen för Skogsförnyring. Rapporter och Uppsatser 51. 29 s.
- Siren, G., Lestander, T. & Sennerby, L. 1979. Preliminary tests of fastgrowing Salix clones. Dorchkamp Research Institute for Forestry and Landscape Planning. Wageningen – Netherlands. Proceedings from a IUFRO meeting concernig poplars in France and Belgium 17-22 September 1979: 162-177.
- Siren, G., Lestander, T. & Sennerby, L. 1979. Standardized procedure for testing of fast growing species. A preliminary proposal. Projekt energiskogsodling (ESO). Sveriges Lantbruksuniversitet. Teknisk rapport 2. 17 s.
- Siren, G., Mitchell, P., Sennerby-Forsse, L. & Zsuffa, L. 1986. Forest biomass energy - A discussion of research and development needs and production strategies. IUFRO Project group P1. 10-00. Proceedings from the 18<sup>th</sup> IUFRO World Congress 7-21 September 1986, Ljubljana, Yugoslavia. Division 1: 152-164.
- Siren, G., Perttu, K., Chirstersson, L., Ledin, S., Sennerby-Forsse, L. & Granhall, U. 1984. Energiskog – information om forskning och försök. Projekt energiskogsodling (ESO). Sveriges Lantbruksuniversitet. Teknisk rapport 35. 21 s.
- Siren, G., Perttu, K., Eckersten, H., Linder, S., Christersson, L. & Sennerby-Forsse, L. 1983. Energiskogsodling. Nämnden för energiproduktionsforskning (NE) 11. 255 s.
- Smolander, H. & Lappi, J. 1984. The interactive effect of water stress and temperature on the CO<sub>2</sub> response of photosynthesis in Salix. Seloste: Vedenvajauksen ja lämpötilan yhteisvaikutus vesipajun fotosynteesin CO<sub>2</sub>-vasteeseen. Silva Fennica 18(2): 133-139.
- Solantausta, Y. & Asplund, D. 1979. Puun käyttö polttoaineena II. Polttoaineominaisuudet. Valtion Teknillinen tutkimuskeskus. Poltto- ja voiteluainelaboratorio, tiedonanto 25. Espoo, helmikuu 1979. Lisäpainos maaliskuu 1979. 31 s. + liitteet.
- Sorsa, A. 1987. Neljän Salix-lajin eri-ikäisten pistokkaiden juurtuvuus ja alkukehitys. Syventävien opintojen tutkielma. Joensuun yliopisto, biologian laitos. 50 s.
- Söyrinki, N. 1988. Kookkaita pajuja Ruovedellä. Summary: Tall willows at Ruovesi, C Finland. Sorbifolia 19(3): 118-120.
- Söyrinki, N. 1990. Lisähavaintoja mustuvapajun (*Salix myrsinifolia*) koosta. Abstract: Additional notes on the size of *Salix myrsinifolia* at Ruovesi, C Finland. Sorbifolia 21(3): 141-142.
- Tahvanainen, J., Julkunen-Tiitto, R. & Kettunen, J. 1985. Phenolic glycosides govern the food selection pattern of willow feeding leaf beetles. Oecologia 67: 52-56.
- Tahvanainen, J., Helle, E., Julkunen-Tiitto, R. & Lavola, A. 1985. Phenolic compounds of willow bark as deterrents against feeding by mountain hares. Oecologia 65: 319-323.
- Tahvanainen, J., Huttunen, P., Viljanen, M-L., Siira, J. & Issakainen, J. 1984. Lietelannoitetun vesametsän tuotoksesta ensimmäisen kasvukauden aikana. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 138: 30-42.

- Tahvanainen, L. 1994. Energiapajun viljelyyn on jo hyvää tekniikkaa. Käytännön Maamies 4: 45.
- Tahvanainen, L. 1995. Pajun viljelyn perusteet. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. *Silva Carelica* 30. 86 s.
- Tahvanainen, L. 1996. Allometric relationships to estimate above-ground dry-mass and height in *Salix*. *Scandinavian Journal of Forest Research* 11: 233-241.
- Tahvanainen, L. 1996. Diameter growth, dry-mass and height models for *Salix* clones. *Lisensiaattityö*. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. 33 s.
- Tahvanainen, L. 1996. Diameter growth models induced by competition for four *Salix* clone monocultures. *Biomass and Bioenergy* 11(2/3): 167-175.
- Tahvanainen, L. 2004. Wood biomass production in Finnish farms during the EU-membership – environmental and economic approach. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. *Tiedonantoja* 156. 57 s.
- Tahvanainen, L. 2004. Visual impact of energy-wood plantation to rural landscape as attraction factor. *Julkaisussa: International Poplar Commission, 22<sup>nd</sup> Session Santiago, Chile, 29 November – 2 December. The Contribution of Poplars and Willows to Sustainable Forestry and Rural Development. FAO. Working Paper IPC 2. Abstracts. s. 164.*
- Tahvanainen, L. & Rytönen, V-M. 1997. Energiapajun viljely ja kannattavuus peltomailla. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. *Tiedonantoja* 58. 62 s.
- Tahvanainen, L. & Rytönen, V-M. 1999. Biomass production of *Salix viminalis* in southern Finland and the effect of soil properties and climate conditions on its production and survival. *Biomass and Bioenergy* 16: 103-117.
- Tahvanainen, T. 1987. Pakkaskestävyyden tutkimusmenetelmän kehittäminen pajujen kestävyysjalostusta varten. *Metsäntuotantotieteen syventävien opintojen tutkielma*. Joensuun yliopisto. 71 s. + liitteet.
- Takala, M. 1985. Asumajätevesien imeyttäminen maahan ja energiapajun viljely imetyskentällä. *Maatalouden tutkimuskeskus. Tiedote* 12. 36 s. + liitteet.
- Takala, M. 1985. Asumajätevesien käsittely maaperässä ja energiapajun viljely imetyskentällä. *Vesihallituksen monistesarja* 354, osa 2: 72-153.
- Tapio, E. 1953. Kotimaista jalopajua punontaan. *Kotiteollisuus* 5: 103.
- Tapio, E. 1954. Saksan koriteollisuuteen tutustumassa. *Kotiteollisuus* 1: 6-7.
- Tapio, E. 1965. Pajunviljely ja sen mahdollisuudet Suomessa. *Konekirjoite Helsingin yliopiston kasvinviljelytieteen laitoksella*. 109 s.
- Taskinen, M. 1991. Pahka elättää: Raidan juuripahka elää Kaukon koruissa ja käyttöesineissä. *Oma maa* 22: 6.
- Tegelberg, R. & Julkunen-Tiitto, R. 2001. Quantitative changes in secondary metabolites of dark-leaved willow (*Salix myrsinifolia* Salisb.) exposed to enhanced ultraviolet-B radiation. *Physiologia Plantarum* 113: 541-547.

- Tegelberg, R., Veteli, T., Aphalo, P. J. & Julkunen-Tiitto, R. 2003. Clonal differences in growth and phenolics of willows exposed to elevated ultraviolet-B radiation. *Basic and Applied Ecology* 4(3): 219-228.
- Teivainen, T. 1979. Eräiden viljeltyjen pajujen kelpaavuus peltomyyrälle (*Microtus agrestis* L.) ruokintakokeiden mukaan. Summary: Palatability of some cultivated willows to field vole (*Microtus agrestis* L.) in feeding trials. *Folia Forestalia* 415. 7 s.
- Tervo, M. & Kiukaanniemi, E. 1985. Lyhytkiertoisien energiapuun keruukoneet. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. Raportteja 18. 23 s.+ liitteet.
- Tervo, M. & Kiukaanniemi, E. 1987. Lyhytkiertoisien energiapuun korjuukoneen kehittäminen. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. C 82. 45 s. + liitteet.
- Tervo, M. 1988. Energiapuun kasvatus ja korjuu. *Teho* 7-8: 17-19.
- Tikkanen, E. 1982. Energiapajujen viljelyohjeet turvetuotannosta vapautuneille soille. Tarkennetut ohjeet. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. *Monisteita* 32. 27 s.
- Tikkanen, E. 1989. Ravinteiden vaikutuksesta männynntaimien (*Pinus sylvestris* L.) ja pajujen (*Salix* cv. *aquatica*) kasvuun. *Lisensiaattityö*. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos.
- Tikkanen, E. & Kiukaanniemi, E. 1981. TUPA-projekti. Energiapajun viljely turvetuotannon jättömailla. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. *Monisteita* 17. 26 s.
- Tikkanen, E. & Syvävirta, J. 1988. Pohjavedenpinnan syvyys ja maaveden jännitys turpeentuotannosta vapautuneella suolla. Summary: Groundwater table and soil water tension in a mined peat bog. Oulun yliopisto, Pohjois-Suomen tutkimuslaitos. *Raportteja* 45. 24 s.
- Timonen, J. 1981. Pajut puhuttavat. *Puutarha* 84(5): 243.
- Toivonen, R.M. & Tahvanainen, L. J. 1998. Profitability of willow cultivation for energy production in Finland. *Biomass and Bioenergy* 15(1): 27-37.
- Toivonen, R., Tahvanainen, L. & Niskanen, S. 1994. Potential for willow cultivation and energy production in Finland – Charting the possibilities for producing energy from commercial willow plantations on arable lands. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. *Tiedonantoja* 22. 22 s. + liitteet.
- Tolvanen, A., Schroderus, J. & Henry, G.H.R. 2000. Bud demography of *Salix arctica* in ungrazed and grazed vegetation in the High Arctic. *Evolutionary Ecology* 15: 443-462.
- Tuomi, T., Ilvesoksa, J., Laakso, S. & Rosenqvist, H. 1993. Interaction of abscisic acid and indole-3-acetic acid producing fungi with salix leaves. *Journal of Plant Growth Regulation* 12: 149-156.
- Turtola, S., Rousi, M., Pusenius, J., Yamaji, K., Heiska, S., Tirkkonen, V., Meier, B. & Julkunen-Tiitto, R. 2004. The response of phenolics to enhanced UV-B radiation and drought stress in leaves of willow clones. *Julkaisussa: Hoikkala, A. & Soidinsalo, O. (toim.) Polyphenols communications 2004. Gummerus, Jyväskylä. s. 813-814.*
- Törmälä, T. 1988. Potential of biotechnology in energy forestry. *Julkaisussa: Ferm, A. (toim.) Proceeding of the IEA Task II Meeting and Workshop on Cell Culture and Coppicing in Oulu, Finland, August 24-29, 1987. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 304: 11-16.

- Ulvinen, T. 1980. Jokipaju valokeilassa. Oulun Luonnonystävään Yhdistys. Tiedotuksia 5(1): 4-6.
- Uronen, T. 1997. Pajunkissat kertovat keväästä. Kotipuutarha 57(3): 46-48.
- Uronen, T. 2002. Muutama arvoituksellinen paju. *Sorbifolia* 33(1): 7-13.
- Uronen, T. 2002. Taigan pajuja. *Sorbifolia* 33(4): 152-162.
- Uronen, T. 2004. Pajujen suku (*Salix*) – alasuku *Salix*. Rantojen puut eli halavat, salavat ja jokipaju. Abstract: *Salix*, subgenera *Salix*. The trees of shores and river banks. *Sorbifolia* 35(1): 16-23.
- Uronen, T. 2004. Keskustelua: Vielä kaarnapajuista. *Sorbifolia* 35(3): 138-139.
- Uusvaara, O. & Pekkala, O. 1979. Eräiden ulkomaisten ja kotimaisten puulajien puu- ja massateknisiä ominaisuuksia. Summary: Technical properties of the wood and pulp of certain foreign and uncommon native tree species. *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae* 96(2). 59 s.
- Valkonen, T. 1991. Energiapajuviljelyn kannattavuus. Metsäntuotantotieteen syventävien opintojen tutkielma. Joensuun yliopisto, metsätieteellinen tiedekunta. 45 s.
- Vapaavuori, E.M. 1985. Effects of water stress on photosynthesis and chloroplast structure in willow (*Salix 'aquatica gigantea'*) plants. Väitöskirja. Kuopion yliopiston julkaisuja, Luonnontieteet. Alkuperäistutkimukset 5. 29 s.
- Vapaavuori, E.M. 1986. Correlation of activity and amount of ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase with chloroplast stroma crystals in water-stressed willow leaves. *Journal of Experimental Botany* 37: 89-98.
- Vapaavuori, E.M. 1986. Changes in the amount and activity of ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase and the content of chlorophyll and nitrogen in a willow (*Salix 'aquatica gigantea'*) canopy during the growing season. Abstrakti. VII Int. Congr. on Photosynthesis. Brown University, Aug 10-15, 1986.
- Vapaavuori, E.M. & Nurmi, A. 1982. Chlorophyllprotein complexes in *Salix* sp. 'Aquatica Gigantea' under strong and weak light II. Effect of water stress on the chlorophyllprotein complexes and chloroplast ultrastructure. *Plant Cell Physiology* 23(5): 791-801.
- Vapaavuori, E.M. & Pelkonen, P. 1985. HCO<sub>3</sub> uptake through the roots and its effect on the productivity of willow cuttings. *Plant, Cell and Environment* 8: 531-534.
- Vapaavuori, E.M. & Valanne, N. 1982. Activities of ribulose 1,5- bisphosphate carboxylase-oxygenase in *Salix* sp. during water stress. *Photosynthetica* 16(1): 1-16.
- Vapaavuori, E.M. & Vuorinen, A.H. 1989. Seasonal variation in the photosynthetic capacity of a willow (*Salix* cv. *Aquatica gigantea*) canopy. 1 Changes in the activity and amount of ribulose 1,5-bisphosphate carboxylase-oxygenase and the content of nitrogen and chlorophyll at different levels in the canopy. *Tree Physiology* 5: 432-444.
- Vapaavuori, E.M., Korpilahti, E. & Nurmi, A. 1984. Photosynthetic rate in willow leaves during water stress and changes in the chloroplast ultrastructure with special reference to crystal inclusions. *Journal of Experimental Botany* 35: 306-321.

- Vapaavuori, E.M., Nurmi, A. & Korpilahti, E. 1983. Effect of water stress on rate of photosynthesis, transpiration and chloroplast ultrastructure in willow leaves. Julkaisussa: Marcelle, R., Clijsters, H. & van Puccio, M. (toim.) Effects of stress on photosynthesis. Dr. W. Junk Publishers. The Hague. s. 151-152.
- Vapaavuori, E.M., Hari, P., Kaitala, V. & Smolander, H. 1981. Interaction of temperature and water stress in relation to the rate of photosynthesis in *Salix* sp. Julkaisussa: Akoyunoglou, G. (toim.) Photosynthesis VI. Balaban International Scientific Services, Philadelphia. s. 135-144.
- Vapaavuori, E.M., Nurmi, A., Vuorinen, A.H. & Kangas, T. 1989. Seasonal variation in the photosynthetic capacity of a willow (*Salix* cv. *Aquatica gigantea*) canopy. 2 Comparison of the structure and function of chloroplasts at different levels in the canopy. *Tree Physiology* 5: 445-457.
- Veteli, T.O., Tegelberg, R., Pusenius, J., Sipura, M., Julkunen-Tiitto, R., Aphalo, P.J. & Tahvanainen, J. 2003. Interactions between willows and insect herbivores under enhanced ultraviolet-B radiation. *Oecologia* 137: 312-320.
- Viherä-Aarnio, A. 1987. Lyhytkiertoviljelmillä kasvatettavien pajujen (*Salix* spp. L.) risteytysjalostuksen tuloksia. Pro gradu -työ. Helsingin yliopisto, kasvinjalostustieteen laitos. 93 s. + liitteet.
- Viherä-Aarnio, A. 1988. Pajujen käytön ja tutkimuksen vaiheita. Summary: The past uses of willows (*Salix* spp.) and research work in different times. *Sorbifolia* 19(3): 109-117.
- Viherä-Aarnio, A. 1988. Variation in coppicing characteristics and biomass production of willow clones and hybrid from the breeders point of view. Julkaisussa: Ferm, A. (toim.) Proceedings of the IEA Task II Meeting and Workshops on Cell Culture and Coppicing in Oulu, Finland, August 24-29, 1987. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 304: 101-112.
- Viherä-Aarnio, A. 1988. Willow breeding in the Finnish Forest Research Institute. IEA, Proceedings from the Willow Breeding Symposium, Uppsala, Sweden, August 31 - September 1, 1987. Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Genetics. *Research Note* 41: 35-39.
- Viherä-Aarnio, A. 1989. Pajut jalostuksen kohteena. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 328: 77-86.
- Viherä-Aarnio, A. 1990. Raita (*Salix caprea*) energiapuuna. Abstract: Goat willow (*Salix caprea*) as a short rotation tree. *Sorbifolia* 21(2): 55-60.
- Viherä-Aarnio, A. 1991. Overview of willow (*Salix* spp. l.) breeding in Finland. Breeding of broad-leaved trees and micropropagation of forest trees. *Metsänjalostussäätiön tiedonantoja* 1. Reports from the Foundation for Forest Tree Breeding 1. s. 81-88.
- Viherä-Aarnio, A. & Saarsalmi, A. 1994. Growth and nutrition of willow clones. *Silva Fennica* 28(3): 177-188.
- Vikberg, P. & Moilanen, P. 1982. Energiapajuja voi kasvattaa voimajohtolinjalla. *Metsästäjä* 31(5): 26-27.
- Viljamaa, M. 1992. Lannoituksen ja muokkauksen vaikutus maahan sekä vannepajun (*Salix x dasyclados*) ravinnetalouteen ja kasvuun turpeentuotannosta vapautuneella suolla. Pro gradu -työ. Oulun yliopisto, kasvitieteen laitos. 49 s. + liitteet.

- Viljanen, M.-L. 1987. Vesakon alkukehitys kolmessa luontaisesti syntyneessä lehtipuutiheikössä sekä jätteiden, erityisesti jätevesilietteen vaikutus vesakon kasvuun. *Laudatur-erikoistyö*. Helsingin yliopisto, kasvitieteen laitos. 50 s.
- Virtanen, P. 1986. Metsäperinne. Ei pajusta paistinvarrasta eikä pihlajaista piiskaa. *Metsämies* 77(10): 32.
- Vuokko, S. 1985. Pajunkukkien aikaan. Summary: When the pussy willow blooms. *Suomen Luonto* 44(3): 30-33, 50.
- Vuokko, S. 1989. Mustuvapaju, mainettaan kookkaampi. Abstract: On the size and growth of *Salix myrsinifolia* at Luumäki, SE Finland. *Sorbifolia* 20(1): 26-27.
- Vuokko, S. 1995. Vuoden puu 1995: Pajuista kaunein. *Suomen Luonto* 54(1): 16-17; (2): 47.
- Vuorinen, A.H. & Vapaavuori, E.M. 1992. Metabolism of carbon taken up through the roots in willow plants. In: *The Third International Symposium on inorganic nitrogen assimilation*. Tiberias, Israel. Program and abstracts. s. P-16.
- Vuorinen, A.H., Rossi, P. & Vapaavuori, E.M. 1994. The combined effect of inorganic carbon and nitrogen sources on biomass production in young willow and birch plants. In: *XVII Congress of the Scandinavian Society for Plant Physiology*, Elsinore, Denmark, 7-12 August, 1994. *Physiologia Plantarum* 91(3): A9.
- Vuorinen, A.H., Rossi, P. & Vapaavuori, E.M. 1995. Combined effect of inorganic carbon and different nitrogen sources in the growth media on biomass production and nitrogen uptake in young willow and birch plants. *Journal of Plant Physiology* 147: 236-242.
- Vuorinen, A.H., Vapaavuori, E.M. & Lapinjoki, S. 1989. Time-course of uptake of dissolved inorganic carbon through willow roots in light and in darkness. *Physiologia Plantarum* 77: 33-38.
- Vuorinen, A.H., Vapaavuori, E.M., Raatikainen, O. & Lapinjoki, S.P. 1990. Analysis of metabolites of DIC taken up by roots in *Salix* plants using HCLP. Posterabstracti. 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Umeå, Sweden. *Physiologia Plantarum* 79(2, part 2):A131.
- Vuorinen, A.H., Vapaavuori, E.M., Raatikainen, O. & Lapinjoki, S.P. 1992. Metabolism of inorganic carbon taken up by roots in *Salix* plants. *Journal of Experimental Botany* 43: 789-795.
- Väisänen, R. 1990. Raita ja hyönteiset. Abstract: Insects in and on *Salix caprea*. *Sorbifolia* 21(3): 133-137.
- Väliheikki, O. 1985. Lyhytkiertoisien energiapuun korjuun kehittämistutkimus. Diplomityö. Oulun yliopisto, konetekniikan osasto. 68 s. + liitteet.
- Väre, H. 1992. Oulun kaupunkialueen koristepuut ja -pensaat VII. Pajut (*Salix*). *Sorbifolia* 23(2): 79-88.
- Weber, A., Karsisto, M., Leppänen, R., Sundman, V. & Skujins, J. 1985. Microbial activities in a histosol: Effects of wood ash and NPK fertilizers. *Soil Biology and Biochemistry* 17(3): 291-296.
- Wessman, L. 1985. Energiapajujen kasvussa suuria eroja. *Voimaviesti* 4: 8-10.

- Wright, von V. 1919. Pajun lajittelusta, säilyttämisestä ja myynnistä. Kansanvalistusseuran Käsiteollisuuskirjasto 24 b. 7 s.
- Yli-Halla, M. & Lumme, I. 1987. Behaviour of certain phosphorus and potassium compounds in a sedge peat soil. Tiivistelmä: Eräiden fosfori- ja kaliumlannoitteiden liukoisuudesta saraturpeessa. *Silva Fennica* 21(3): 251-257.
- Yli-Vakkuri, P. 1965. Kirjallisuutta. Pajuista jalostaen metsäpuita. *Metsätaloudellinen aikakauslehti* 82: 40.
- Ylätalo, M. 1981. Pajut soveltuvat myös viherrakentamiseen. *Puutarha* 84(1): 34-37.
- Zvereva, E., Kozlov, M. & Haukioja, E. 1997. Stress responses of *Salix borealis* to pollution and defoliation. *Journal of Applied Ecology* 34: 1387-1396.
- Zvereva E. L., Kozlov M. V., Niemelä P. 1999. Effects of leaf pubescence in *Salix borealis* on host-plant choice and feeding behaviour of the leaf beetle, *Melasoma lapponica*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 89: 297-303.
- Äijälä, M. 1982. Metsäenergian käyttö ja jalostus. Osa 6. Nopeakasvuisten puiden ominaisuudet ja jauhatus. Valtion teknillinen tutkimuskeskus. Tutkimuksia 108. 39 s.
- Äijälä, M. 2000. Väv av vide. *Trädgårdsnytt* 54(8): 18-19.
- Äijö, A. 1990. Raita kukkii kevättä. *Pellervo* 8: 2-3.
- Äijö, A. 1993. Pajunköyttä syöttämään voimaloille. *Pellervo* 12: 20-23.