

# SILVA FENNICA

Vol. 12 1978 N:o 4

Sisällys	OLAVI HUURI: Visaseura	241
Contents	<i>Summary: Curly Birch Society</i>	243
	JYRKI RAULO ja GUSTAF SIRÉN: Neljän visakoivikon päätehakkuun tuotos ja tuotto	245
	<i>Summary: Yield and return of final cutting in four curly birch stands</i>	251
	RISTO-VEIKKO PÄTIÄLÄ, KARI BLOMBERG, SULO PIEPPONEN ja JUHANI PAAKKANEN: Havaintoja raudus- ja visakoivun mahlan sokeripitoisuudesta	253
	<i>Summary: On carbohydrates of the sap of silver birch and its forma curly birch</i>	256
	JYRKI RAULO, REINO SAARNIO ja TIMO YLITALO: Visakoivun karsittujen oksien kyljestyminen ja vä- rivian leviäminen niistä runkoon	257
	<i>Summary: Sealing-off of pruned branch stumps in curly birch and subsequent spread of discolouration into the stemwood</i>	262
	KULLERVO ETHOLÉN: Kokemuksia visakoivun kasva- tuksesta Lapissa	264
	<i>Summary: Experimental growing of curly birch in Finnish Lapland</i>	274
	JYRKI HARI, MARKKU KANNINEN and PERTTI HARI: An electronic auxanometer for field use	275
	<i>Seloste: Sähköinen paksuuskasvumittari maasto- käyttöön</i>	279

SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA  
SOCIETY OF FORESTRY IN FINLAND

# Silva Fennica

A QUARTERLY JOURNAL FOR FOREST SCIENCE

**PUBLISHER:**

THE SOCIETY OF FORESTRY IN FINLAND

**OFFICE:**

Unioninkatu 40 B, SF-00170 Helsinki 17, Finland

**EDITOR:**

MATTI KÄRKKÄINEN

**EDITORIAL BOARD:**

VEIKKO J. PALOSUO (Chairman), GUSTAF SIRÉN (Vice chairman),  
VELI-PEKKA JÄRVELÄINEN, MATTI LEIKOLA, MATTI NUORTEVA,  
HEIKKI VESIKALLIO, and KUSTAA SEPPÄLÄ (Secretary).

*Silva Fennica* is published quarterly. It is sequel to the Series, vols. 1 (1926)–120(1966). Its annual subscription price is 30 Finnish marks. The Society of Forestry in Finland also publishes *Acta Forestalia Fennica*. This series appears at irregular intervals since the year 1913 (vol. 1).

Orders for back issues of the publications of the Society, and exchange inquiries can be addressed to the office. The subscriptions should be addressed to: Akateeminen Kirjakauppa, Keskuskatu 1, SF-00100 Helsinki 10, Finland.

# Silva Fennica

NELJÄNNESVUOSITTAIN ILMESTYVÄ METSÄTIETEELLINEN  
AIKAKAUSKIRJA

**JULKAISIJA:**

SUOMEN METSÄTIETEELLINEN SEURA

**TOIMISTO:**

Unioninkatu 40 B, 00170 Helsinki 17

**TOIMITTAJA:**

MATTI KÄRKKÄINEN

**TOIMITUSKUNTA:**

VEIKKO J. PALOSUO (puheenjohtaja), GUSTAF SIRÉN (varapuheenjohtaja), VELI-PEKKA JÄRVELÄINEN, MATTI LEIKOLA, MATTI NUORTEVA, HEIKKI VESIKALLIO ja KUSTAA SEPPÄLÄ (sihteeri).

*Silva Fennica*, joka vuosina 1926–66 ilmestyi sarjajulkaisuna (niteet 1–120), on vuoden 1967 alusta lähtien neljännesvuosittain ilmestyyvä aikakauskirja. Suomen Metsätieteellinen Seura julkaisee myös *Acta Forestalia Fennica*-sarjaa vuodesta 1913 (nide 1) lähtien.

Tilauksia ja julkaisuja koskevat tiedustelut osoitetaan Seuran toimistolle. *Silva Fennica*n tilaushinta on 30 mk.

## VISASEURA

OLAVI HUURI

SUMMARY:

CURLY BIRCH SOCIETY

Saapunut toimitukselle 1978-10-18

Artikkelissa kuvataan Visaseuran syntyä ja toimintaa.

Visakoivu on maailmanharvinaisuus, jonka suppean luontaisen levinneisyysalueen sisällä Suomikin sijaitsee. Meillä kasvaa luontaista visaa laajalti kaikkialla Etelä-Suomessa vanhan viljelymuotomme, kaskiviljelyn seurauksena. Istutettuna visa kehittyy hyvin vielä kaukana Pohjois-Suomessakin. Harvinaisuutensa ja koristeellisuutensa takia visapuu on aina ollut kallis erikoisuus, jonka hinta kysynnän hetkellä on noussut kaikkien muiden suomalaisten puulajien hintaa korkeammaksi. Käyttävähän jo Venäjän tsaarit aikoinaan sitä palatsiansa edustavimmissa kalusteissa ja Keski-Euroopassa visaviiluilla vuorattiin kokonaisia salonkeja.

Onkin luonnollista, että ajatus visantutkimuksesta ja -viljelystä on jo varhain herännyt juuri Suomessa. Aina V. T. Aaltosen ja Olli Heikinheimon aktiivijaoilta, 1920-luvulta asti on visan esiintymistä, muotoja, levinneisyyttä ja viljelyä meillä laajalti tutkittu ja kokeiltu. Metsäntutkimuslaitoksen kokeilualueilla kasvavat nyt maailman vanhimmat ja komeimmat viljelyvisakot. Myös Neuvostoliitto ja eräät Keski-Euroopan maat ovat kiinnostuneet visakoivusta siinä määrin, että tutkimus-

näissä maissa on tällä hetkellä jopa ylittämässä Suomessa saavutetun tason.

Suomeen on jo v. 1956 perustettu erityinen »Visaseura» edistämään visakoivun viljelyä ja käyttöä sekä toimimaan visakoivun viljelijöiden, visakoivuviljelyn kannattajien ja metsäntutkimuksen yhteenliittymänä yhteistoiminnassa metsätalouttamme edistävien järjestöjen kanssa.

Sääntöjensä mukaan Visaseura:

- edistää visakoivun viljelyä, käyttöä, jalostusta ja markkinointia julkaisemalla ja levittämällä alaa koskevaa kirjallisuutta, lehtiä ja ohjeita,
- perustaa taimitarhoja visakoivun taimien tuottamiseksi,
- edistää ja tehostaa visakoivun siementuotantoa,
- edistää visaviljelyn valistustoimintaa ja visakoivun käyttöä neuvojien ja kurssien välityksellä. Samalla yhdistys pyrkii perustamaan lähinnä nuorisoa varten tarkoitettuja visaviljelykerhoja, joiden toimintaa yhdistys ohjaa,
- perustaa ja hankkii koekenttiä visakoivun viljelyn edistämiseksi ja asettaa nämä koekentät metsätieteellisen tutkimuksen käyttöön.

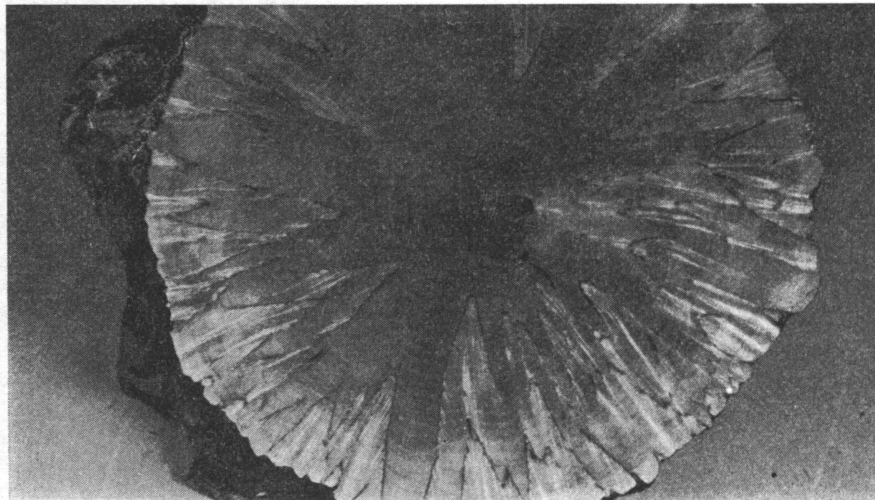




Kuva 1. 25 vuoden ikäistä istutettua visakoivikkoa Punkaharjun kokeilualueesta.

Fig. 1. Planted curly-birch stand. Age 25 years. Experimental station in Punkaharju.

Photo by O. Huuri.



Kuva 2. Poikkileikkaus Lapissa kasvaneen visakoivun rungosta.

Fig. 2. Horizontal cut surface of curly-birch trunk grown in Lapland.

Photo by K. Etholen.

Visaseuran jäseneksi voi liittyä yksityinen henkilö, rekisteröity yhdistys, säätiö, osakeyhtiö ja osuuskunta tai muu oikeustoimikelpoinen yhteisö, joka haluaa edistää yhdistyksen tarkoituksia noudattaen sen sääntöjä ja jonka johtokunta hyväksyy jäseneksi.

Heti perustamisestaan lähtien Visaseura onkin kehittynyt virkeästi toimivaksi yhteiselimeksi käytännön ja tutkimuksen välille. Sen jäsenistöön on kuulunut visasta kiinnostuneiden metsänomistajien ohella suuri joukko huomattavimpia metsäntutkijoitamme professori Olli Heikinheimosta alkaen. Visaseuran jäsenluku on pysytellyt hieman yli 100 henkilöjäsenen ja kymmenen yhteisöjäsenen suuruisena.

Visaseuran puheenjohtajina ovat toimineet seuran perustajan Aarne Långin jälkeen vuodesta 1959 talousneuvos Hemmi Samola ja hänen kuolemansa jälkeen vuodesta 1972 alkaen maanviljelijä Heikki Tervalta. Varapuheenjohtajina ovat olleet professori Risto Sarvas vv. 1956–74 ja hänen kuolemansa jälkeen metsäneuvos Oiva Lyytinen. Johtokuntaan on kuulunut lukuisia joukko maamme metsätalouden johtohenkilöitä, useat erittäin aktiivisesti mukana toimien. Seuran sihteerinä ja taloudenhoitajina ovat työskennelleet metsäneuvos Viljo Parvio seuran perustamisesta vuoteen 1958 saakka

ja hänen jälkeensä metsänviljelypäällikkö Mauno Uusitalo aina vuoteen 1972 ja sen jälkeen Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsänhoitaja Matti Oksanen. Vuodesta 1978 alkaen ovat näitä tehtäviä hoitaneet metsänhoitaja Risto-Veikko Pätiälä ja metsätekniikko Timo Ylitalo yhdessä.

Yhdistys on joka vuosi järjestänyt retkeilyn eri puolille Etelä-Suomea mielenkiintoisiin visakohteisiin. Näillä retkeilyillä on lausuttu syntysanat moneen metsätaloudellemme tärkeään toimintamuotoon vieläpä varsinaisen visa-asian ulkopuolellakin. Osanotto retkeilyihin on aina ollut huomattavan runsas.

Retkeilyjensä yhteydessä Visaseuran jäsenistö on perustanut mallivisakoita eri puolille Etelä-Suomea. Huomattavimmat kasvavat nyt Tasavallan Presidentin kesäasunnon Kultarannan puistossa ja Urho Kekkosen arkistosäätien tilalla Orimattilassa, jonne istutettiin yhdessä 4H-kerholiiton kanssa 75 Olli-visan vartetta presidenttimme täyttäessä saman määrän vuosia.

Syksyllä 1970 Visaseura suoritti retkeilyn Neuvostoliittoon, jossa todettiin olevan aivan odottamattoman paljon harrastusta tämän myös Karjalalle tyypillisen puuharvinaisuuden vaalimiseen ja tutkimiseen. Tällöin keskusteltiin myös laajemmasta yhteistoiminnasta Euroopan kaikkien visakoivua viljelevien maiden välillä.

Visaseura on 22-vuotisen olemassaolonsa aikana joka vuosi osallistunut valtakunnallisiin metsäviikkoihin omalla ohjelmallaan. Vuosikokouksissa on esitelmien välityksellä käsitelty jotain seuran toimintaan liittyvää ajankohtaista erikoiskysymystä. Esitelmöitsijöiden luettelo sisältää huomattavia nimiä metsäntutkimuksen ja metsätalouden käytännön aloilta. Vuonna 1977 seura järjesti metsäviikon yhteyteen myös visaesineiden näyttelyn tarkoituksenaan kerätä visankäyttöä koskevia ideoita. Yli neljästä sadasta esineestä tai piirroksista löydettiin monia käyttökelpoisia, joilla voidaan huomattavasti nostaa pienikokoisen visan hyötykäyttöä ja kohottaa mm. matkamuuksiesineiden taiteellista tasoa.

Visaseura on tukenut visantutkimusta monin tavoin ja levittänyt tietoa visan viljelystä paitsi retkeilyillä annetuin ohjein ja keskusteluin myös lehdissä julkaistuin artikkelein. Niitä on päivälehtien ohella tullut julkisuuteen Metsälehdessä sekä metsäalan aikakauslehdissä. Tämä *Silva Fennica* numero sisältää muutamia visakoivua koskevia tutkimuksia, joilla pyritään juhlistamaan Visaseuran äsken sattunutta 20-vuotisen toiminnan merkkivuotta ja samalla laajentamaan tietoisuutta seuran työtä myös Suomen rajojen ulkopuolelle.

#### SUMMARY:

#### CURLY BIRCH SOCIETY

Curly birch is a rarity in the world; its narrow range includes Finland. As a consequence of burn-beating, a method used in cultivation in the old days, naturally reproduced curly birch is now widely distributed in southern Finland. Planted curly birch trees thrive well even in the far north of Finland.

On account of its rarity and decorativeness, curly birch has been considered a valuable and interesting specialty and, therefore, when in demand, it fetches a higher price than any other Finnish tree species. Also from the morphological, physiological and genetical point of view, the phenomenon of curly graininess has long attracted the attention of forest scientists and industry alike. In Finland, curly graininess has been

found, in addition to *Betula verrucosa*, in *Alnus glutinosa* and *Sorbus aucuparia*.

The occurrence, form, distribution and cultivation of curly birch have been the object of study in Finland since the 1920's. Apparently, at the present time, the world's oldest and most imposing cultivated curly birch stands are found in the experimental areas of the Finnish Research Institute. However, in the Soviet Union, too, and in some Central-European countries, the interest in curly birch is so great that the relevant research is about to surpass the level reached in Finland.

In 1956, «Visaseura» — Curly Birch Society — was founded in Finland. Its purpose was to promote the cultivation and use of curly birch

and to coordinate the activities of curly birch cultivators, forest industry and research. The society has listed among its members, in addition to forest owners interested in curly birch, a large number of our most noted forest scientists, beginning with Professor Olli Heikinheimo.

From the start, the society has been very active. It has made excursions and held informative meetings every year. Furthermore, the society has held exhibitions or participated in more extensive agricultural and forestry fairs. Also, it has taken part annually in the «Finnish Forestry Days» arranged every spring, and has made a contribution to the program. In connection with the excursions referred to above, numerous model curly birch stands have been established in different parts of southern Finland.

In the fall of 1970, the Curly Birch Society

made an excursion to the Soviet Union and the members were pleased to note the great interest their Soviet colleagues took in the care and investigation of this rare species which is indigenous also to Soviet Karelia. The subjects discussed during the excursion included the possibility of expanding the cooperation between the curly birch cultivating countries of Europe.

The Curly Birch Society has supported curly birch research in many ways and disseminated information on the cultivation and use of this species, by articles published in the press and by research publications. The reason that some investigations, made by members of the society are published simultaneously in the present issue of *Silva Fennica* is to mark the 20th anniversary of the society and to make its activities known, beyond the boundaries of Finland.