

BOTANICUM

KASVITIEEN TIEDOTUSLEHTI • 5/2018 • 8.6.2018

Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskuksen Luomuksen kasvitieteen yksikkö
sekä Viikin kasvibiologia

Vastaava päätoimittaja Marko Hyvärinen (@helsinki.fi), toimittaja Leena Helynranta (@helsinki.fi)

LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO

Vierailijoita

14.5.–12.6. **Peris Kamau**, Kenia, Nairobi, National Museums of Kenya, Botany Department, Herbarium Section.



Peris työskentelee kasvitieteen yksikössä aiheenaan suku *Asplenium* Afrikassa. Lisäksi hän määrittää kokoelmiamme kenialaisia sanikkaisia. Peris työskentelee myös eläintieteen yksikössä molekyylibiologian laboratoriossa. Peris on väitellyt Saksassa Koblenz-Landaun yliopistossa vuonna 2012 aiheenaan *Systematic revision of Pteris L. (Pteridaceae) in tropical Africa and ecology of ferns in lowland rain forests*. Nairobien museossa Perisin tehtäviin kuuluu tutkimuksen lisäksi kokoelmien hoito ja näytteiden määrittäminen. Hän myös johtaa biodiversiteetti-yksikköä, aiheena sademetsien sanikkaisten monimuotoisuus (Kakamega (Kenya) and Budongo (Uganda), Taita Hills, Mt. Kenya, Aberdares, Tinderet and Nandi Hill forests). Mielenkiinnon kohteena on myös ekosysteemien kestävän käytön edistäminen. Peris on kirjoittaja artikkelissa, jossa kuvattiin tieteelle uusi laji: *Dorstenia christenhuszii* (Moraceae), a new species from the Taita Hills, Kenya. *Phytotaxa* 81(2): 45–48 (2013).

Vierailun isäntänä toimii Henry Väre.

10.6.–1.7. **Juan Larraín**, Chile, Valparaíso, Universidad Católica de Valparaíso. Postdoctoral researcher working



on the project *Distribution patterns and conservation status of bryophytes in the Mediterranean zone of Central Chile – determination of priority sites and predictions in a climate change scenario*. In Helsinki, Dr. Larraín will study relevant type specimens, as well as the important collections made by Prof. Heikki Roivainen in Chile in 1928–29. Travel expenses of Dr. Larraín's trip are supported by the Pentti Tuomikoski Fund. Bryological collaboration between Finland and Chile is expected to be continued and strengthened through this project. Contact persons: Xiaolan He & Jaakko Hyvönen

Henkilökunta

- **Amalia Hauru** työskentelee Kasvitieteen yksikössä 21.5.–20.8. tehtävänään Kasvimuseon arkiston järjestäminen.
- Puutarhateknikko **Toomas Kangro** ja puutarhuri **Katriina Rautala** ovat siirtyneet Luomuksen palveluksesta muihin tehtäviin. Toomaksen viimeinen työpäivä oli 9.3. ja Katan 16.4.



Amalia

Matkoilla

16.–18.5. **Pertti Uotila**, Venäjä, Pietari, Komarov Botanical Institute. *Chenopodium* s.lat. ja Suomenlahden ulkosaarten kasvisto.

6.–7.6. **Pertti Pehkonen, Aino Anttila, Heli Fitzgerald, Karoliina Harvikka, Timo Janhonen, Mikael Lindholm, Merja Pulkkinen, Seppo Sinkkonen ja Marita Tiiri**. Venäjä, Pietari, Luomuksen puutarhaimin opintomatka, johon sisältyy vierailu kasvitieteellisessä puutarhassa ja Komarov-instituutissa sekä Pietarhovissa ja keskustan puistoissa.

13.–15.6. **Henry Väre**, Porvoo, Nordiskt nätverk för Trädgårdens Arkeologi och Arkeobotanik (NTAA), seminaari Kulturväxter som arv och arkiv (Kasvit ja kulttuuriperintö). Esitelmä: *Two remarkable botanical gardens in the 18th century eastern Nyland*.

25.–30.6. **Henry Väre**, Enontekiö, Kilpisjärvi, kenttäkurssin *Tunturikasvit ja -kasvillisuus* opetus.

27.7.–4.8. **Henry Väre**, Enontekiö, Somasjärvi. Alueen putkilokasvien kartoitus ja elävien kasvien keruu kasvitieteelliseen puutarhaan Kumpulaan. Alueella on runsaasti lähteikköjä, kylmiä lähdepuroja ja muun muassa Suomen runsain kurjentattaren (*Koenigia islandica*) populaatio.

20.–23.6. **Xiaolan He & Gaurav Sablok**, Portugali, Lissabon, EMBO (European Molecular Biology Organization) Workshop: *New shores in land plant evolution*. Posterit: *The first draft genome of Blasia pusilla using PACBIO-SMRT sequencing* (Sablok, G., He, X., Miranto, M., Peltomaa, E., Bell, N., Paulin, L., Poczai, P. & Hyvonen, J.)

Röyhelösammal (*Blasia pusilla*) on pienehkö litteäversoainen maksasammal. Laji.fi

Jouko Rikkinen CC-BY-NC-4.0



Kasvimuseon päivystys kesällä 2018

viikko	päivät	nimi	nimike	tiimi	puhelin (02941 +)
24	11.–15.6.	Ari Taponen	museomestari	kasvi	24422, 050 318 5468
25	18.–21.6.	Raino Lampinen	kokoelmakoordinaattori	kasvimaantiede	24429, 050 448 6239
26	25.–29.6.	Marja Koistinen	museomestari	kasvi	24424, 050 448 6224
27	2.–6.7.	Mikko Piirainen	intendentti	kasvi	24438, 050 416 0388
28	9.–13.7.	Pirkko Piirainen	museomestari	kasvi	24059, 050 448 6299
29	16.–20.7.	Peter Poczai	intendentti	kasvi	50053, 050 448 7193
30	23.–27.7.	Henry Väre	yli-intendentti	kasvi	24433, 050 415 5503
31	30.7.–3.8.	Mari Miranto	kokoelmakoordinaattori	kasvi	50034, 050 318 3424
32	6.–10.8.	Sampsa Lommi	museomestari	kasvimaantiede	24417, 050 448 6317
33	13.–17.8.	Sanna Laaka-Lindberg	kokoelmakoordinaattori	sieni- ja sammal	40217, 050 319 8378
34	20.–24.8.	Jaakko Hyvönen	professori	sieni- ja sammal	–, 050 517 1184
35	27.–31.8.	Soili Stenroos	yli-intendentti	sieni- ja sammal	–, 050 582 6326

Euroopan suojelubiologian kongressi ensimmäistä kertaa Suomessa



Kansainvälinen 5th European Congress of Conservation Biology (ECCB2018) järjestetään Jyväskylässä 12.–15.6. Suomen Lajitietokeskus osallistuu näytteilleasettajana yhdessä GBIFin kanssa. Luomus osallistuu muun muassa **Leif Schulmanin** pitämällä esitelmällä *The Finnish Biodiversity Information Facility FinBIF – an integrated open data infrastructure supporting research and decision-making in conservation*, jonka tekijöinä ovat myös **Aino Juslén** ja **Kari Lahti**. Useita muitakin nykyisiä ja entisiä luomuslaisia osallistuu kongressiin ja pitävät esityksiä, muun muassa **Atte Moilanen**, **Aleksi** ja **Petteri Lehikoinen**, **Andrea Santangeli**, **Maria Hällfors** (ks. <https://conbio.org/minisites/eccb2018/>)

Saatuja apurahoja

Ari Taponen (museomestari, kasvitiimi), 3 000 €, Societas pro Fauna et Flora Fennica, Christian von Stevenin matkakäsikirjoitusten tutkimus.

Otto Miettinen (intendentti, sieni- ja sammaltiimi), Suomen Akatemia, 487 238 € 2018–2022, *Varhaisten kantasienten evoluutio - monimuotoisuus ja puun lahotuskyky ruostesienten alakaareissa (Pucciniomycotina)*. Tutkimme tässä akatemiaprojektissa *Pucciniomycotina*-alakaaren lahoppuulla ja sieni-itiöemillä eläviä lajeja. Nämä lajit ovat saaneet osakseen erittäin vähän huomiota viime vuosikymmeninä, eikä niitä ole oikeastaan koskaan tutkittu Suomessa. Lajiston monimuotoisuus on moninkertainen nykytietoon verrattuna, ja tieteelle uusia lajeja tulee löytymään paljon. Lajiston taksonomia onkin yksi projektin päätoiminnoista. Toinen keskeinen tavoite on luokittelun uudistaminen ja evoluutiohistorian mallintaminen *Atractiellomyces*-luokassa, johon valtaosa kohdelajeistamme kuuluu.

Kolmantena tutkimuskohteena ovat puulla kasvavien lajien puunlahotuskyky



ja sen geneettisen perustan ymmärtäminen. Toistaiseksi on vielä epäselvää, löytyykö koko *Pucciniomycotina*-alakaaresta puun lahottajia. Tätä varten sekvensoidaan genomeja lahottajasienten kehityslinjoista, joista ei vielä ole genomidataa.

Viacheslav Spirin (◀) tulee työskentelemään projektissa lähes koko sen keston ajan, kesään 2022 asti. Lisäksi projektiin palkataan noin kahdeksi vuodeksi postdoc-tutkija, jonka vastuulla on genomidatan analyysi. Projekti alkaa 1.9.2018.



Jauhenuija (*Phleogena faginea*) on yksi projektin kohdelajeista. Kuvat O. Miettinen

Luomuksen Tutkimus- ja opetusohjausryhmä myönsi toisen kerran siemenrahoitusta ja Tuomikoski-rahaa:

Péter Poczai (curator, vascular plants) with several international collaborators, 9 900 € to the project *Phylogenomics of ragweeds (genus Ambrosia, Asteraceae)*.

Xiaolan He (curator, bryology), 2 400 € for inviting Dr. Juan Larrain to Helsinki in June-July 2018 to study and enrich Luomus' unique Chilean bryophyte collections and to collaborate.

Uusia julkaisuja

- Bonsdorff**, von, T. 2018: Sienilukkarin oppituoli: Kevätkaunolakkeja löytyy yhä pohjoisempaa. — *Sienilehti* 70(2): 16–17.
- Bonsdorff**, von, T., Lahti, T., Laiho, E.-L. & Lahti, K. 2018: Nimistöt ovat ydintietoa Lajitietokeskuksessa. — *Luonnon Tutkija* 122(1): 39–40.
- Hæggström**, C.-A.: Tammen paksuuskasvu ja ikä. — *Sorbifolia* 49(2): 71–74.
- Härkönen**, M. 2018: Sienestystä kolmessa maanosassa II. Termiittisienet. — *Sienilehti* 70(2): 8–12.
- Kurtto**, A. 2018: Suomenkieliset kasvinnimet nykyajassa – haasteita kerrakseen. — *Luonnon Tutkija* (122)1: 25–34.
- Sennikov**, A.N. & Kozhin, M. 2018: The history of the Finnish botanical exploration of Russian Lapland in 1861 and 1863. — *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 94: 1–35. <https://journal.fi/msff/article/view/70972>
- Seyfullah, L., Beimforde, C., Dal Corso, J., Perrichot, V., **Rikkinen**, J. & Schmidt, A. 2018: Production and preservation of resins – past and present. — *Biological Reviews*. 11/4: 1–31
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/brv.12414>
- Zamora, J.C., Svensson, M., Kirschner, R. et al. (412 authors, incl. **Ahti**, T., **Miettinen**, O., **Myllys**, L., **Niemelä**, T., **Spirin**, V., **Stenroos**, S.) 2018: Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. — *IMA Fungus* 9(1): 167–175. <https://doi.org/10.5598/imafungus.2018.09.01.10>

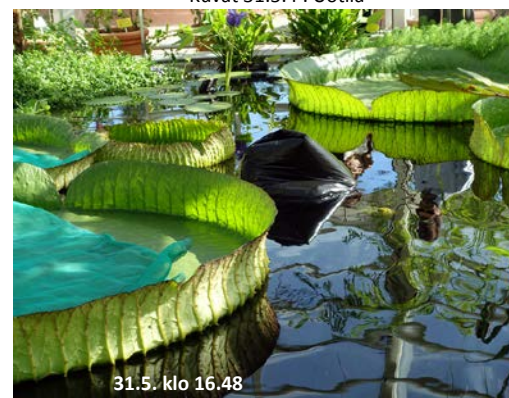
Esiintymisiä

- Alanko**, P.: *Vapaa kasvatus*. Haastattelu, Suomen Luonto 4/2018
- Enroth**, J.: *Mistä kaikki kukat ovat tulleet?* Haastattelu, Helsingin Sanomat, 28.5.
- Pehkonen**, P.: *Asiantutijaneuvoja kasvien käytöstä kotipuutarhassa*. Haastattelu, Helsingin Sanomat, 15.4.
- Pehkonen**, P.: ”*Rikkaruoho on kasvi joka kasvaa väärässä paikassa*” – me laitoimme kasvit yhteiskuntaluokkiin. Haastattelu, Yle Radio1, Kulttuuriykkönen, 17.4. <https://areena.yle.fi/1-4377423>
- Pehkonen**, P.: *Lasten tiedekysymyksiä: Miten kasvit juovat?* Haastattelu, Helsingin Sanomat, 11.5.
- Pehkonen**, P.: *Kukkien määrä ei kerro vielä sadosta: Omenapuut kaipaavat nyt pölyttäjiä*. Haastattelu, Aamulehti 26.5.
- Pehkonen**, P.: *Lämpimän kevään aikainen kukinta ja ”vaikuttaako tämä syksyn uusintakukintaan”*. Haastattelu, YleTV, Uudenmaan uutiset, ja Ylen aikainen (radio), 29.5.
- Pehkonen**, P.: *Kokoelmat kertovat: Jättiläislumme kukkii öisin*. Haastattelu, Museo-lehti 2/2018
- Pehkonen**, P.: *Salaperäinen lumme avaa nuppujaan*. Haastattelu, Helsingin Sanomat, 31.5.
- Rikkinen**, J.: *Villivihannekset kannattaa kerätä nyt*. Haastattelu, MTV uutiset, 10.5.
- Rikkinen**, J.: *Moni kasvi on vaarallisen myrkyllinen*. Haastattelu, Maaseudun Tulevaisuus, 14.5.
- Rikkinen**, J.: *Villivihannesten hetki on juuri nyt*. Haastattelu, Helsingin Sanomat, 20.5.
- Rikkinen**, J.: *Villivihannekset täytyy tunnistaa yhtä tarkasti kuin ruokasienet*. Haastattelu, Siirtolapuutarha-lehti 2/2018.
- Rikkinen**, J.: *Maistuu villi kasvi*. Haastattelu, Suomen Luonto 5/2018.
- Uotila**, P.: *Suomenkin luonnonssa kasvaa tappavan myrkyllisiä kasveja*. Haastattelu, Iltalehti, 11.5.
http://www.iltalehti.fi/kotimaa/201805102200934532_u0.shtml
- Väre**, H.: *Kasvimuseon ja sen kirjaston historiaa*. Esitelmä, Bibliofiilien Seura, Kaisaniemi, Kasvimuseo, 8.5.
- Väre**, H.: *Kasvit puolustautuvat piikin ja myrkyin*. Haastattelu, Maaseudun Tulevaisuus, 14.5.
- Väre**, H.: *Kasvitieteellinen puutarha, 1600-luvun Aura-joen rannalta 2000-luvun Kaisaniemeen*. Esitelmä, kierros puutarhassa ja evoluutiopolun esittely. Suomen Oppihistoriallinen Seura, Kaisaniemi, 31.5.

Kuvat 31.5. P. Uotila

Jättilumpeen kukinnasta ja lummeyöstä uutisoitiin muun muassa seuraavasti (Pertti Pehkosta haastateltu kaikissa ja Merja Pulkkiista useissa):

- Salaperäinen jättilumme selvisi suurpommituksista – edes ylipuutarhuri ei ole nähnyt harvinaista kukintaa. Helsingin Sanomat, 31.5.
- Jatkosodan pommituksista Kaisaniemessä selvinneen salaperäisen jättilumpeen kukinnan saattaa nähdä ensi yönä– loistaa vain hetken ja vaipuu sitten veteen. IltaSanomat, 31.5.
- Helsingin kasvitieteellisessä puutarhassa jännitetään yöllä, kukkiiko mystinen jättilumme vai ei: ”Emmehän me voi tietää, mitä se tykkää tehdä”, Mtv, Uutiset, 31.5.
- Laura, 35, testasi: Kantaako Kaisaniemen jättilumme aikuisen ihmisen? Katso myös suora lähetyks paikalta kello 21.30! IltaSanomat, 31.5.
- Kaisaniemen jättilumme ei kukkinut viime yönä, vaikka 800 vierasta odotti. Helsingin Sanomat, Nyt, 1.6.
- ”Ei se pahasuostu kukkimaan”, älähtää ylipuutarhuri – Tuoreet kuvat näyttävät täysveriseksi diivaksi paljastuneen Kaisaniemen jättilumpeen nyt. Helsingin Sanomat, Kaupunki, 1.6.
- Jättilumme aiheutti käsittämättömän yleisöryntäyksen, harvinainen kukka ei huijausyrityksistä huolimatta auennut – ”Se raukka on mennyt sekaisin”. IltaSanomat, 1.6.

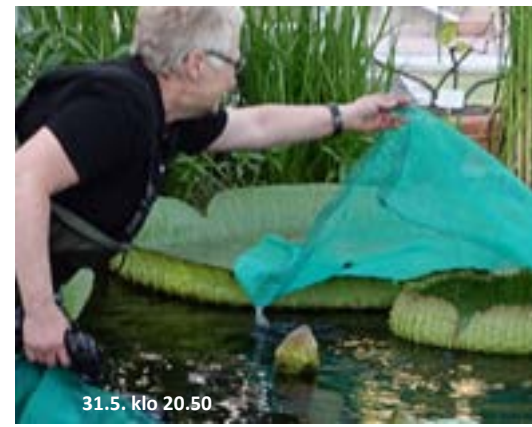


31.5. klo 16.48



31.5. klo 17.20

- Helsingin jättilumme pääsi yllättämään kaikki – ”Älä koskaan aliarvioi luonnon yllätyksellisyyttä!” Mtv, Uutiset, 1.6.
- Jättilumme puhkesi vihdoinkin kukkaan ja muutti väriään valkoisesta pinkiksi – ensi yönä ihmekukka avautuu vielä kerran. Yle, Uutiset, 2.6.
- Nyt se tapahtui! Kun suurin mediakohu oli ohi, diivaileva jättilumme avasi nuppunsa – ”Ja se on vielä ylioppilaslakin värinen!” Mtv, Uutiset, 2.6.
- Diivaksi tituleerattu jättilumme avasi kukkansa kaikessa hiljaisuudessa keskellä yötä Kaisaniemen puutarhassa – tältä se näyttää. Helsingin Sanomat, Kaupunki, 2.6.
- Suomen seuratuin lumme on kuin sadusta: ensimmäisenä yönä valkoinen, toisena pinkki, kolmantena vajoaa pinnan alle – upea kukka avautui päivän myöhässä satojen katseilta piilossa. Iltalehti, 2.6.
- Tässä on satojen jonottajien odottama luonnonilmiö – Puutarhurin huijauksen väistännyt ”diivaileva” jättilumme puhkesi kukkaan piilossa. IltaSanomat, 2.6.
- Helsingiläiset jonottivat pimeässä nököttäneen jättilumpeen äärelle jopa keskellä yötä – lopulta kukka muuttui pinkiksi kenenkään näkemättä ja upposi altaan pohjaan. Helsingin Sanomat, Kaupunki, 4.6.
- Jättilumpeen kukka vaihtoi väriä ja upposi. Helsingin Sanomat, 5.6.



31.5. klo 20.50



31.5. klo 21.23



31.5. klo 22.07. Jaetaankohan täällä ilmaisia ämpäreitä?

Hyvän Tuulen Lumme lumosi yleisönsä

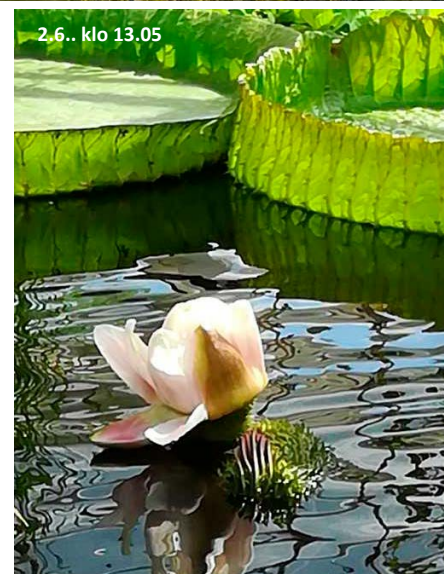
Varmasti kaikki ovat kuulleet Kaisaniemen lummealtaan ihmeestä, niin paljon ”pöhinää” (hyvää meininkiä) jättilumpeen kukinta tällä kertaa sai aikaan joukkotiedotusvälineissä ja verkkoviestinnässä. Lummeyötä torstaina 31.5. tuli seuraamaan yli 800 toiveikasta vierailijaa kolmen tunnin aikana ja lisäksi jännitysnäytelmästä lähetettiin suora videolähetystä puolilleöin. Eikä mitään tapahtunut. Ylipuutarhuri Pertti Pehkonen kertoi: *Jono oli pisimmillään käytännössä Pitkällesillalle asti. Koko ajan siis kerroimme ihmisille paitsi somessa myös paikan päällä, että ei se nyt kuki. Että ehkä myöhemmin, ehkä joskus. Ihmiset vastasivat, että 'ei se haittaa, tulemme silti'.* Ja jonottava kansa pysyi rentona, iloisena ja hyväntuulisena kuunnellessaan paikalla partioineita ”äänensä käheiksi puhuneita” asiantuntijoita **Pertti Uotilaa, Merja Pulkista, Karoliina Harvikkaa, Kake Laasosta** ja tietenkin **Pertti Pehkosta**. Kaikilla oli kuulemma oikein hauskaa suloisessa suvi-illassa.



31.5. klo 23.43



2.6. klo 8.50



2.6. klo 13.05



5.6. klo 10.42. Lehden alapinnan järeä puolustusvarustus

Lauantain vastaisena yönä se sitten oli tapahtunut, valkoinen kukka avautunut. Ja taas pöhistiin. Sunnuntain kuluessa vielä tuhat vierailijaa halusi päästä näkemään nyt vaaleanpunaiseksi muuttuneen ihmeen. Maanantaina kaikki oli ohi ja kukka vajonnut pohjaan. Seuraava kukka on jo nupullaan...

► Montserratin palatsi. Kuvat H. Fitzgerald



Eurogard VIII

Portugalin Lissabonissa pidettiin 7.–11.5. eurooppalaisten kasvitieteellisten puutarhojen kokous, Eurogard VIII – Eight European Botanic Gardens Congress. Osallistujia oli yli 200, joista osa Euroopan ulkopuolelta. Kongressin aihe oli *Botanic gardens, People and Plants for a Sustainable World*. Esitelmät oli valittu kuudesta pääteemasta: 1) *Botanic Gardens and Science*, 2) *Botanic Gardens and Global Change*, 3) *Biodiversity conservation activities*, 4) *Role of Botanic Gardens in the Education Programs*, 5) *Sustainability of Botanic Gardens* sekä 6) *Heritage, Culture and Tourism in Botanic Gardens*. Lisäksi kongressin aikana pidettiin muutamien kasvitieteellisiin puutarhoihin liittyvien EU-projektien työpajat, kuten *LearnToEngage*, jossa esiteltiin mahdollisia tapoja sitouttaa uusia kävijäryhmiä ja paikallisia yhteisöjä puutarhojen toimintaan. Kongressin isäntäpuutarhana toimi Jardim Botânico da Ajuda (JBA).



▲ Sintrassa on kostea mikro-ilmasto, jonka ansiosta puutarhat ovat erityisen reheviä.

Kongressiviikon keskellä oli retkipäivä Sintraan. Vierailimme upeissa Penan ja Monserratin palatseissa sekä niiden puutarhoissa. Monserratin puutarhaan aikojen kuluessa istutetut eksoottiset puut, kuten araukariakasveihin (*Araucariaceae*) kuuluva silokauri (*Agathis robusta*) ja norfolkinaraukaria (*Araucaria heterophylla*) sekä myrttikasveihin (*Myrtaceae*) kuuluva maorihehkupuu (*Metrosideros excelsa*), olivat nyt kasvaneet huimiin mittoihin. Vierailimme myös tyulisella vuoren huipulla sijaisevalla Peninhan suojelualueella, jossa suojellaan endeemistä maljalaukkaneilikkaa (*Armeria pseudarmeria*) ja meikäläistä ketoneilikkaa muistuttavaa *Dianthus cintranus* subsp. *cintranusta*. Vuoren huipulta näkee manner-Euroopan läntisimmän paikan, Capo de Rocan. — *Heli Fitzgerald*



Australialis-uusiseelantilaiset eksootit silokauri (▲ *Agathis robusta*) ja maorihehkupuu (▼ *Metrosideros excelsa*) ovat saavuttaneet mahtavat mitat.

▼ Cascaisin rannalta löysimme endeemisen ikiviuhkolajin *Limonium multiflorum*.



Kaikkiaan aikoinaan kasveja keräsivät

Turun yliopiston kasvimuseo (TUR) on koonnut näyttelyn, jota Piiraisen Mikon tuella täydennettiin myös Luomuksen kasvimuseon (H) näytteillä. Näyttelyn lehdistötiedote meni hyvin läpi, tyyliin: ”Turun yliopiston kasvimuseo on koostanut yhdessä Luonnontieteellisen keskusmuseon kanssa näyttelyn *Kekkonenkin keräsi kasveja* joka on nähtävillä Turun pääkirjastossa 3.–30.5. Esillä on monenmoista, josta et välttämättä ole tietoinen: vaikkapa miksi väärentää kasvinäyte tai miksi laittaa museonäytteeksi Viipurista kerätty ruskistunut banaaninkuori – tai koululaisnäytteiden vanhat viljalajikkeet.” Näyttelystä on kiinnostunut heti kesällä Saaristomeren tutkimuslaitos ja ensi keväänä Porin luontotalo Arkki. Laitetaan siis Turun ja Helsingin kasvimuseoiden näytteet popularisointiin. Turun pääkirjastossa on vuorokaudessa noin 4 000 kävijää ja Seilissä on kesäkautena uusi ”turisteeraus” sesonkikausi saarella tapahtuneiden uudistusten myötä. — *Seppo Huhtinen*

Jättipoppeli joudutaan poistamaan

Kaisaniemen puutarhassa Pitkänsillan kulmassa kasvava jättipoppeli (*Populus trichocarpa*) pudottaa suuria oksia, jotka ovat vaaraksi puutarhan kävijöille. Pari kolme vuotta sitten putosi suuri oksa, halkaisijaltaan noin 20 cm, melkein silloisen siviilipalvelusmiehen päälle. Asiasta tehtiin läheltä piti -ilmoitus. Maanantai-iltana 4.6. saman kokoinen oksa putosi suoraan käytävän päälle noin 10metrin päähän allekirjoittaneesta. Latvus on erittäin korkea ja laaja, joten vastaavia oksien putoamisia on odotettavissa jatkossakin. Jos puun latvuksen rakennetta olisi hoidettu aiemmin, oksat kestäisivät paremmin. Mutta näin laajan latvuksen oksat eivät kestä. Olemmekin yli-intendentti Henry Vären kanssa päättäneet kaataa puun turvallisuussyistä. Puusta on otettu pistokkaita, joista 5 kpl on hyvässä kasvussa Kumpulan taimistossa. Kanta säilyy, mutta tämä yksilö poistuu maailmankartalta. — *Pertti Pehkonen*



P. Pehkonen 8.6.



Oppaan vetämiä suomenkielisiä yleisökierroksia järjestetään **5.6.-23.8. tiistaista torstaihin sekä seuraavina lauantapäivinä: 16.6., 30.6., 14.7., 28.7. ja 11.8. klo 12, 14 ja 16.** Kierrokset lähtevät kasvihuoneen sisäänkäynnin edestä. Opastukset ovat kaikille avoimia, ilmaisia eikä niihin tarvitse ilmoittautua etukäteen. Tule ja antaudu tunniksi kasvien vietäväksi!



Lähde oppaan johdolla opastetuille kierroksille kasvimaantieteelliseen osioon ja tutustumaan kulttuurikasveihin! Opas on paikalla puutarhassa perjantaina **8.6., 6.7., 20.7., 3.8. ja 17.8.**

- Klo 12: Matka maailman ympäri
- Klo 14: Kulttuurikasvit

Noin tunnin mittaiset suomenkieliset yleisöopastukset sisältävät pääsymaksun hintaan 6/4/3 €.

Seuraava Botanicum ilmestyy elokuussa – hyvää kesää!