

## BIOLOGINEN NIMISTÖ

Biologiset kokoelmat –kurssi  
Henry Väre

## TYYPINÄYTE

- Tieteellinen nimistö pohjautuu luonnontieteellisissä museoissa oleviin tyyppinäytteisiin, näytteisiin joihin ko. lajin kuvaus perustuu. Tyyppinäyte on binäärisen nimen referenssi, joka on lyhyimpiä tunnettuja hypoteeseja. Lajin asemaa koetellaan toistuvasti, kun menetelmät ja tietämys maailman monimuotoisuudesta lisääntyvät. Tästä syystä hypoteesi, eli lajin nimi voi muuttua, ja siitä on tiedoitettava alan julkaisusarjoissa. Päämääränä on yksi yhteinen nimistö, jotta biologia ja sitä soveltavat tutkimukset käsittelevät samaa asiaa tutkimuksissaan. Helsingin eläin- ja kasvimuseossa tyyppinäytteitä on noin 40 000. Keskusmuseo on maailman kymmenen merkittävimmän joukossa.

## 1753 ja 1758

- Tieteenalana taksonomia on poikkeava useista muista tieteistä, sillä vanhoilla teoksilla on jatkuva merkitys. Kasvitaksonomiassa ja -systematiikassa vuosi 1753 on erityinen. Tuolloin ilmestyi Linnén *Species Plantarum*, joka on kasvitieteessä kansainvälisen nimistön lähtökohta. Eläintieteellisen nimistön lähtökohta on vuosi 1758, jolloin *Systema Naturae* 10. painos ilmestyi. Kyseisessä teoksissa ja sen jälkeen tieteelle uusina kuvatut nimet ovat laillisia, jos ne ovat julkaistu nimistösäännöksen mukaisesti. Tätä nimistöä on noudatettava tulee noudattaa. Tieteellinen nimistö on siis kumulatiivinen, vanhojen nimien merkitys ei häviä kun uusia kuvataan.

(a) SPERMATOPHYTA and PTERIDOPHYTA, 1 May 1753 (Linnaeus, *Species plantarum*, ed. 1).

(b) MUSCI (the *Sphagnaceae* excepted), 1 January 1801 (Hedwig, *Species muscorum*).

(c) SPHAGNACEAE and HEPATICAE, 1 May 1753 (Linnaeus, *Species plantarum*, ed. 1).

(d) FUNGI (including slime moulds and lichen-forming fungi), 1 May 1753 (Linnaeus, *Species plantarum*, ed. 1). Names in the *Uredinales*, *Ustilaginales*, and *Gasteromycetes* (s. l.) adopted by Persoon (*Synopsis methodica fungorum*, 31 December 1801) and names of other fungi (excluding slime moulds) adopted by Fries (*Systema mycologicum*, vol. 1 (1 January 1821) to 3, with additional *Index* (1832), and *Elenchus fungorum*, vol. 1-2), are sanctioned (see [Art. 15](#)). For nomenclatural purposes names given to lichens shall be considered as applying to their fungal component.

(e) ALGAE, 1 May 1753 (Linnaeus, *Species plantarum*, ed. 1). Exceptions:

NOSTOCACEAE HOMOCYSTEAE, 1 January 1892 (Gomont, "Monographie des Oscillariées", in *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 7, 15: 263-368; 16: 91-264). The two parts of Gomont's "Monographie", which appeared in 1892 and 1893, respectively, are treated as having been published simultaneously on 1 January 1892.

NOSTOCACEAE HETEROCYSTEAE, 1 January 1886 (Bornet & Flahault, "Révision des Nostocacées hétérocystées", in *Ann. Sci. Nat., Bot.*, ser. 7, 3: 323-381; 4: 343-373; 5: 51-129; 7: 177-262). The four parts of the "Révision", which appeared in 1886, 1886, 1887, and 1888, respectively, are treated as having been published simultaneously on 1 January 1886.

DESMIDIACEAE (s. l.), 1 January 1848 (Ralfs, *British Desmidiaceae*).

OEDOGONIACEAE, 1 January 1900 (Hirn, "Monographie und Iconographie der Oedogoniaceen", in *Acta Soc. Sci. Fenn.* 27(1)).

## St. Louis Code

- Kasvitieteellistä nimistöä säädetään maailman kasvitieteellisissä konferensseissa, joita järjestetään noin viiden vuoden välein. XVI kokous pidettiin St. Louisissa, jonka jälkeen vuonna 2000 ilmestyi nykyinen koodi. Sitä edelsi Tokion koodi. Eroavuudet näiden kesken ovat vähäisiä. Koodi säätelee nimistöä 2-suuntaisesti.

## Periaatteet

- Kasvitieteellinen nimistö on riippumaton eläintieteellisestä tai bakteriologisesta nimistöstä.
- Nimien merkitystä ilmenee nimistöllisestä tyyppinäytteestä
- Nimistö pohjautuu prioriteti periaatteeseen
- Yhdellä taksonilla voi olla vain yksi oikea nimi, paitsi erikseen säädettyissä poikkeustapauksissa
- Tieteellisiin nimiin sovelletaan latinan kielioppia
- Nimistösäännökset ovat taannehtivia, mikäli toisin ei mainita

## Nimistön tasot

- 1. Taksoni voi kuulua useaan eri nimistölliseen tasoon
- 2. Risteyvät käsitellään kuten suku, laji, alalaji ja muunnos; etuliite notho ilmaisee risteymää. esim. nothogenus ja nothotaxa
- Tasot:
- kingdom (regnum) = kunta; esim. kasvi- (plantae) ja sienikunta (fungi)
- division (phylum) = pääluokka, kaari, esim. Pteridophyta ja Magnoliophyta
- subdivision (subphylum, alapääluokka, alakaari, esim. Pinophytina (paljassiemeniset), Magnoliophytina (koppi-)

## Nimistön tasot

- class = luokka, esim. Lycopsidea (liekomaiset), Sphenopsida (kortemaiset), Pteropsida (sariaiset), Pinopsida (havupuut), Magnoliopsida (2-sirkkaiset), Liliopsida (1-sirkkaiset)
- order = lahko, esim. Rosales
- suborder = alalahko, esim. Rosideae
- family = heimo, esim. Rosaceae = ruusukasvit
- tribus = alaheimo, esim. Rosa subfam. Rosa
- genus = suku, esim. Rosa = ruusut
- section = sektio, esim. Rosa sect. Rosa
- series = sarja, esim. Rosinae
- species = laji, esim. Rosa canina = koiranruusu
- subspecies = alalaji, variety = muunnos ja forma = muoto

## Nimistön käsitteitä

- autonyymi, nimi joka syntyy automaattisesti, johon ei viitata auktorilla
- isonyymi, yhdestä tyyppinäytteestä kahdesti tai useamman kerran kuvattu sama nimi, vain vanhin niistä on laillinen
- synonyymi, jo kuvatun taksonin myöhemmin kuvattu, samaa taksonia tarkoittava uusi nimi
- basionnyymi, nimen kantamuoto

## Tyypittely

- Kaikilla kuvatuilla taksonilla tulee olla tyyppinäyte, jonka sijainti ja tiedot ilmoitetaan uuden taksonin kuvauksen yhteydessä yksiselitteisesti esim. herbaariolyhenteellä, arkin numerolla ja mahdollisella kerääjän keräysnumerolla. Lisäksi kuvauksen yhteydessä kirjoitetaan auki etiketissä mainitut keräystiedot. Itse kuvaus tehdään latinaksi. Vuoden 2001 alusta alkaen kuvauksen yhteydessä tulee olla yksiselitteinen ilmaisu "designated here".
- Tyyppinäyte säilyy samana, vaikka taksonin asema muuttuisi esim. toiseen sukuun tai tasolle

## Tyypittely

- Holotyyppi on tyyppinäyte, joka on kuvaajan itsensä yksiselitteisesti osoittama. Keräyksen rinnakkaisnäyte on isotyyppi, myös sen sijainti on mainittava julkaisussa.
- Tyyppinäyte säilyy samana, vaikka taksonin asema muuttuisi, esim. toiseen sukuun tai tasolle.
- Huomattava osa taksonista on kuvattu ennen kuin nimistösäännöt oli kehitetty tai että ne olisivat hioutuneet nykyiseen muotoonsa. Tavoitteena on, että myös nämä nimet tulisivat tyyppitetyä, olivatpa ne synonyymejä tai eivät.

## Tyypittely

- Lektotyyppi on myöhemmin valittu taksonin tyyppinäyte, jolla on sama asema kuin holotyyppillä. Lektotyyppi voi myös olla kuva. Lektotyypin rinnakkaisnäyte on isolektotyyppi.
- Mikäli vanhassa kuvauksessa on mainittu enemmän kuin yksi keräys, vain yksi niistä on lektotyyppi, muut ovat syntyyppisiä eli samaa nimeä tarkoittavia. Lektotyyppiä valittaessa tulisi myös syntytyypit paikantaa, jotta voidaan varmentaa, ovatko nämä samaa taksonia. Isosyntyyppi on syntyyppien rinnakkaisnäyte.

## Tyypittely

- Mikäli julkaisussa on nimetty useampi kuin yksi keräys tyyppinäytteeksi, niistä vain yksi on holotyyppi, muut ovat paratyyppejä.
- Esim. 2-kotisista kasveista toista sukupuolta edustava näyte on holotyyppi ja toinen on paratyyppi.

## Tyypittely

- Mikäli tyyppinäyte tuhoutuu, tai jos taksonista jonka näytettä ei kyetä paikantamaan ja sille on kuitenkin käytetty vakiintuneesti yhtä nimeä, valitaan ko. taksonille neotyyppi. Jos alkuperäinen löytyy, korvaa se neotyypin.
- Vanhat keräykset ovat usein huonokuntoisia, ja mahdollisesti vain ryhmän erikoistuntija pystyy arvioimaan mistä taksonista on kyse. Näyte voi myös olla nykytilanteessa kelvoton, vaikka se kuvauksen yhteydessä olisikin ollut riittävä, esimerkiksi tilanteessa kun sukuun kuvataan uusia lajeja siementuntemerkkien pohjalta ja ko. vanhassa näytteessä ei siemeniä ole. Tällöin voidaan valita lektotyyppiä täydentävä näyte, epityyppi

## Tyypittely

- Tyyppinäytteiden avulla on mahdollista verifioida mitä kuvauksella oikeastaan tarkoitetaan. Tyyppinäytteet ovat kokoelmien arvokkain osa.
- Kaikki tyypittelyt on julkaistava, ja näytteiden tulisi olla saatavilla.

## Tyypittely

- Tyyppinäyte voi koostua vain yhdestä keräyksestä. Mikäli siitä sijoitetaan osia muille arkeille, keräyslaatikoihin tai nesteliukosiin tms., on näytteet yksiselitteisesti ristiinviitattava. Niiden tulee sijaita samassa kokoelmassa. Muualle sijoitetut näytteet ovat eri asteisia isotyypppejä.

## Tyypittely

- Vuoden 1990 alun jälkeen tehdyissä uudelleen tyypittelyissä on yksiselitteisesti ilmoitettava, missä tyypittely näyte sijaitsee.
- Vuoden 2001 alun jälkeen tyypittelyn yhteydessä on käytettävä ilmaisua lectotype, neotype tai lyhennettä.

1. *Cyperus arenarius* Retz., *Observationes Botanicae* 4: 9 (1786).  
Type: [India, Tamil Nadu], Ind. Orient., J.G. König [1774] (LD!, lectotype designated here; BM! islectotype).

= *Cyperus arenarius* Retz.

Synonym: *C. conglomeratus* Rottb. γ [var.] *arenarius* (Retz.) Cosson in Cosson & Durieu, *Exploration scientifique de l'Algérie, Sciences naturelles, Botanique. Glumacées* 2: 28 (1855).

Synonym: *Cyperus persicus* Boiss. & Hohen. in Boissier, *Diagnoses Pl. antarum Orientarum Nov. arum Sér.ies* 1(13): 39 (1854).

Synonym: *C. persicus* Steud. & Boiss., in Steudel *Synopsis Pl. antarum Cyperac. earum*: 28 (1855).

Types not studied

These names were found from International Plant Name Index Query. Literature citations and authors names are supplemented.

Homonym: *Cyperus arenarius* Salzm., in Steud. *Syn. Pl. Cyp.* 46 (1855), non Retz., = *Cyperus strigosus* L.

Homonym: *Cyperus arenarius* Hance ex C.B. Clarke, *Journ. Linn. Soc.* 21: 173 (1884), non Retz., = *Cyperus stoloniferus* Retz.

**1a. *Cyperus persicus*** Boiss. & Hohen. in Boissier, *Diagnosis Plantarum Orientalium Novarum* Séries 1(13): 39 (1854)

Type: [Iran], in collibus arenosis ins. Karek & Korgo in Sinu Persico, Jan. m. 1842 Th. Kotschy [H! 1723318, **lectotype** designated here; H! 1722757, LDI, UPS!, (five sheets inUPS), isolectotypes].

= *Cyperus arenarius* Retz.

**Isonym:** *C. persicus* Steud. & Boiss., in Steudel *Syn.opsis Pl.antarum Cyperac.earum*: 28 (1855).

***Cyperus chordorrhizus*** Chiov., *L'Agricoltura coloniale* 20: 105 (1926)  
Type: Somalia meridionale, Chisimaio, dune presso il mare, [Gorini, P.] no. 97, 1925 (FT!, **lectotype** designated here)

Syntype: Somalia media, Sultano di Obbia, tra Obbia e Wurandi VII-VIII-1891, Robecchi no. 107 (not seen)

Syntype: Somalia media, duna tra Obbia e Magangib, Puccioni e Stefanini no. 371, 18-IV-1924 (not seen)

Syntype: Somalia media, duna e spiaggia di Obbia, Puccioni e Stefanini no. 389, 22-IV-1924 (not seen)

Syntype: Somalia meridionale, costa dell'Oceano a Kiunga, 28-III-1894, Riva no. 1724 (not seen)

= *Cyperus chordorrhizus* Chiov.

***Cyperus jemicus*** Rottb., *Descriptiones plantarum rariorum iconibus illustrantium*: 24 (1772)

Type: [Saudi-Arabia], Gunfonda [Al Qunfidhah], [Nov. 1762, **Forsskål**], (C!, **lectotype** designated here)

Type: Arabia, ad Gunfudam [Al Qunfidhah], Feb. 1825 G. Ehrenberg 2986 (B!, **epitype** designated here; B!, isoepitype).

= *Cyperus jemicus* Rottb.

Synonym: *Cyperus proteinolepis* Steud., *Syn.opsis Pl.antarum Cyperac.earum*: 15 (1855).

Synonym: *Cyperus excisus* Boeck., *Linnaea* 35: 523 (1868)

Synonym: *Cyperus proteinolepis* Steud. β [var.] *pumilus* Boeck., *Linnaea* 35: 523 (1868).

Synonym: *Cyperus pungens* Boeck. β [var.] *multiculmis* Boeck., *Linnaea* 35: 538 (1868).

Synonym: *Cyperus cadamosti* Bolle in Krause, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographi* 14: 400 (1892).

Synonym: *Cyperus olivetorum* Murb., *Acta Universitatis Lundensis* 35(3): 25 (1899).

Synonym: *Cyperus adansoni* C.B. Clarke in Thiseleton, *Flora of Tropical Africa* 8: 335 (1902).

Synonym: *Cyperus nubianus* Gand., *Bull.etin (de la) Soc.iété bot.anique (de) France* 66: 297 (1919).

Synonym: *Cyperus conglomeratus* Rottb. f. *pumilus* (Boeck.) Kük., *Das Pflanzenreich IV.20* (101. Heft) *Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae*: 274 (1936).

Synonym: *Cyperus conglomeratus* var. *multiculmis* (Boeck.) Kük., *Das Pflanzenreich IV.20* (101. Heft) *Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae*: 274 (1936).

Synonym: *Cyperus conglomeratus* var. *multiculmis* (Boeck.) Kük. f. *excisus* (Boeck.) Kük., *Das Pflanzenreich IV.20* (101. Heft) *Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae*: 275 (1936).

Synonym: *Cyperus conglomeratus* Rottb. subsp. *jemicus* (Rottb.) Lye, *Lidia* 3(4): 131 (1994).

*Types not studied*

These names were found from International Plant Name Index Query. Literature citation are supplemented.

**Homonym:** *Cyperus jemicus* Retz., *Obs. Bot.* 4: 11 (1786), non Rottb., = *Cyperus bulbosus* Vahl.

**Homonym:** *Cyperus jemicus* Roxb. in Steudel, *Syn.opsis Pl.antarum Cyperac.earum*: 33 (1855)., non Rottb., = *Cyperus bulbosus* Vahl. (syn. *C. bulbifer* A. Dietr.)

## Prioriteetti

- Nimellä on prioriteetti vain sillä taksonomisella tasolla kuin se on julkaistu. Esim. *Campanula* sect. *Campanopsis* R. Br. (1810) on sukutasolla *Wahlenbergia* Roth (1821). Jos Roth olisi siirtänyt sekktion nimen sukutasolle, siihen viitattaisiin *Campanopsis* (R. Br.) Roth

## Prioriteetti

- Jos *Lythrum intermedium* Ledeb. (1822) katsotaan rantakukan muunnokseksi, on sen nimi *L. salicaria* L. (1753) var. *glabrum* Ledeb. (1843), ei *L. salicaria* var. *intermedium* (Ledeb.) Koehne (1881), koska Ledebour oli käyttänyt muunnosnimeä var. *glabrum* ennen kuin Koehne oli tehnyt uuden kombinaation.

## Prioriteetti

- Kasvitieteellisessä nimityksessä ei sallita tautonyymejä.
- Esim. *Arum dracunculus* L. (1753) on *Dracunculus vulgaris* Schott (1832), ei *Dracunculus dracunculus*.
- Eläintieteellisissä nimissä tautonymia on sallittua.

## Prioriteetti

- Vanhin uusi sukunimi on laillinen, jos kaksi samanaikaisesti kuvattua sukua yhdistetään. Esim. *Cardamine* L. (1753) ja *Dentaria* L. (1753) on yhdistettynä *Cardamine*, koska Crantz esitti asian ensimmäisenä tällä tavoin.

## Prioriteetti

- Jos suvusta erotetaan uusia sukuja, säilyy vanha suku ko. suvun tyyppinäytteen mukaisena kokonaisuutena. Uudelle suvulle osoitetaan uusi tyyppinäyte.

## Prioriteetti

- Taksonin nimi voidaan ehdottaa konservoitavaksi, mikäli jostain syystä todettu vanhempi nimi aiheuttaa kohtuutonta sekaannusta. Konservointiehdotukset hyväksyy maailman kasvitieteen konferenssi. Myös laiton nimi voidaan konservoida
- Käypä nimi voidaan myös hylätä samasta syystä.

## Prioriteetti

- Sanktioiduilla nimillä on prioriteetti aiemmin julkaistuihin. Esim. useita sienilajeja on kuvattu ennen nimityksen lähtökohdista. Vrt. Nimityksen lähtökohdat.

## Kuvauksessa huomioitavaa

- 20A.1. Authors forming generic names should comply with the following advice:
- (a) To use Latin terminations insofar as possible.
- (b) To avoid names not readily adaptable to the Latin language.
- (c) Not to make names which are very long or difficult to pronounce in Latin.
- (d) Not to make names by combining words from different languages.
- (e) To indicate, if possible, by the formation or ending of the name the affinities or analogies of the genus.
- (f) To avoid adjectives used as nouns.
- (g) Not to use a name similar to or derived from the epithet in the name of one of the species of the genus.
- (h) Not to dedicate genera to persons quite unconnected with botany or at least with natural science.
- (i) To give a feminine form to all personal generic names, whether they commemorate a man or a woman (see [Rec. 60B](#)).
- (j) Not to form generic names by combining parts of two existing generic names, because such names are likely to be confused with nonhomologous names (see [Art. H.6](#)).

## Kuvauksessa huomioitavaa

- (d) To avoid those formed of two or more hyphenated words.
- (e) To avoid those which have the same meaning as the generic name (pleonasm).
- (f) To avoid those which express a character common to all or nearly all the species of a genus.
- (g) To avoid in the same genus those which are very much alike, especially those which differ only in their last letters or in the arrangement of two letters.
- (h) To avoid those which have been used before in any closely allied genus.
- (i) Not to adopt epithets from unpublished names found in correspondence, travellers' notes, herbarium labels, or similar sources, attributing them to their authors, unless these authors have approved publication (see [Rec. 34A](#)).
- (j) To avoid using the names of little-known or very restricted localities unless the species is quite local.

## Kuvauksessa huomioitavaa

- 32A.1. A name should not be validated solely by a reference to a description or diagnosis published before 1753.
- 32B.1. The description or diagnosis of any new taxon should mention the points in which the taxon differs from its allies.
- 32C.1. When naming a new taxon, authors should not adopt a name that has been previously but not validly published for a different taxon.
- 32D.1. In describing or diagnosing new taxa, authors should, when possible, supply figures with details of structure as an aid to identification.
- 32D.2. In the explanation of the figures, authors should indicate the specimen(s) on which they are based (see also [Rec. 8A.2](#)).
- 32D.3. Authors should indicate clearly and precisely the scale of the figures which they publish.
- 32E.1. Descriptions or diagnoses of parasitic plants should always be followed by indication of the hosts, especially those of parasitic fungi. The hosts should be designated by their scientific names and not solely by names in modern languages, the applications of which are often doubtful.

## Teknisiä säännöksiä

- Sukunimi ei saa viitata morfologiseen ominaisuuteen, mikäli nimi on julkaistu vuoden 1912 alun jälkeen.
- Esim. *Radicula* Hill (1756) käy, mutta *Lanceolatus* Plumstead (1952) ei.

## Teknisiä säännöksiä

- Sukunimi voi olla kaksiosainen ainoastaan, jos se kieliopillisesti oikeinkirjoitettuna sisältää tavuviivan.
- Vahingossa kuvatut nimet ovat laillisia, jos ne täyttävät kuvauksen ehdot, eikä toisaalla ole osoitettu, että nimi ei ole tarkoitettu käytettäväksi. Esim. *Anonymus*

## Teknisiä säännöksiä

- Kieliopin vastaiset kirjoitusvirheet voidaan oikaista., esim. "*Persicaria segeta*" (Kunth) Small = *Persicaria segetum* (Kunth) Small
- Uudet kuvaukset tulee julkaista teoksessa, joka on yleisesti saatavilla tai se jaetaan keskeisiin laitoksiin tai kirjastoihin.

## Teknisiä säännöksiä

- Käsinkirjoitettu lajinkuvaus hyväksytään, jos se on tehty ennen vuotta 1953, mutta kuitenkin painettuna.
- Kuvauksen julkaisupäivä on teoksen ilmestymispäivä.
- Vuoden 1953 alusta lähtien kuvauksen on oltava kattava, käsittäen diagnoosin holla taksoni voidaan erottaa muista. Vanhemmissa kuvauksissa voidaan viitata aiempiin julkaisuihin.

### Teknisiä säännöksiä

- Vuoden 1953 jälkeen julkaistu uusi kombinaatio on laillinen ainoastaan, jos se sisältää yksiselitteisen viitteen nimen basionyymiin.
- Nimi on laiton, mikäli tekijä ei itse sitä hyväksy kirjoituksessa, tai nimi tehdään aavistaen, tai synonyyminä mainitaan jokin aiempi taksoni.

### Teknisiä säännöksiä

- Vuoden 1953 alun jälkeen samanaikaisesti julkaistut rinnakkaiset nimet ovat laittomia. Lajia pienemmät yksiköt voidaan julkaista eri tasoilla yhtä aikaa, esim. *Malvastrum bicuspidatum* subsp. *tumidum* S.R. Hill var. *tumidum*, subsp. et var. nov.
- Vuoden 1953 alun jälkeen julkaistuissa taksoneissa on selkeäsi osoitettava niiden taksonominen taso.

### Teknisiä säännöksiä

- Vuoden 1935 alun jälkeen hyväksytään ainoastaan latinankielellä kuvatut uudet taksonit, tai nimet joissa viitataan aiempaan julkaisuun, joka sisältää latinankielisen kuvauksen.
- Vuoden 1958 alun jälkeen on julkaisuista käytävä ilmi sukua ja sitä pienempien taksonien tyyppinäyte.

### Teknisiä säännöksiä

- Vuoden 1990 alun jälkeen on kuvauksissa käytettävä ilmaisuja "typus" tai "holotypus" sekä näytteen tai kuvan säilytyspaikka yksiselitteisesti.
- Ennen vuoden 1973 alun jälkeen tehtyjä kuvauksia on voitu täydentää myöhemmin.

<http://www.bgbm.fu-berlin.de/iapt/nomenclature/code/SaintLouis/0000St.Luistitle.htm>

### Lajikäsité

- Ei ole olemassa yksimielisyyttä lajin käsitteestä, edes siitä, onko lajeja olemassa. Lajikäsitteitä on useita, joista viisi on melko yleisesti käytettyä.
- Nimistön kannalta nimi on pitkälti hypoteesi, ryhmään perehtyneiden tutkijoiden paras sen hetkinen tulkinta asiasta. Perehtymällä johonkin ryhmään, ilmenee melko pian siinä piilevät heikkoudet. Tietty laji on useimmiten tutkijayhteisön hyväksymä näkemys, jossa on taustalla myös käytännöllisiä näkökulmia.

### Lajikäsité

- Feneettinen lajikäsité: Laji on pienin ryhmä, joka on ajallisesti ja maantieteellisesti rajattavissa tavallisin menetelmin lajin muutelu mukaan lukien.

### Lajikäsité

- Biologinen lajikäsité: Laji on keskenään lisääntymiskykyisten luonnollisten populaatioiden ryhmä, jotka eivät risteydy muiden lajien kanssa. Tämä on suosituin lajikäsité, mutta ei laisinkaan ongelmaton.

### Lajikäsité

- Fylogeneettinen lajikäsité: Laji on yksittäinen linja esi-isä-jälkeläis jatkumossa, jonka ominaispiirteet säilyvät muuttumattomina verrattuna muihin linjoihin. Heikkoutena on, että linjojen kehittymistä ei kyetä yksiselitteisesti osoittamaan, ja verkkomaista evoluutiota ei huomioida.

### Lajikäsité

- Ekologinen lajikäsité: Laji voidaan selittää adaptiolla tiettyyn minimiympäristöön. Tämä ei ole varsinaisesti lajin määritelmä, vaan selitys lajin käyttäytymisestä. Näkemyksen mukaan esim. hyvin läheiset organismit voidaan katsoa lajeiksi, mikäli niiden elinympäristö on eri.

### Lajikäsité

- Koheesio lajikäsité. Tätä käyttävät tutkijat, jotka työskentelevät suvuttomasti lisääntyvillä organismeilla. Laji on feneettisesti osoitettavissa pienimmästäkin erosta, koska geenivirta, luonnon valinta ja geneettinen ajautuminen eivät toimi. Käytännössä suvuttomasti lisääntyvät lajit ovat kokoelma ”pikkulajeja”, jotka poikkeavat toisistaan hyvin vähän. Teoriassa jokainen mutaatio on ainutkertainen ja säilyy linjassa.