

From natural selection to classification: Building on concepts

The original account of the oaks of the world (*Quercus*) from Linnaeus' *Species Plantarum* (1753) is provided below. A translation of highlighted text is provided on the right.

- QUERCUS.
- Phellor.* 1. **QUERCUS** foliis lanceolatis integerimis glabris.
Gron. virg. 117.
Quercus f. Ilex marilandica, folio longo angusto salicis. Raj. dendr. 8. Catesb. car. 1. p. 16. t. 16.
Q. Quercus foliis oblongis non sinuatis. Catesb. car. 1. p. 17. t. 17.
2. *Quercus humilis*, salicis folio breviore. Catesb. car. 1. p. 22. t. 22.
Habitat in America Septentrionali.
- Smilax.* 2. **QUERCUS** foliis oblongo-ovatis subtus tomentosis integerimis. Roy. lugdb. 81. Sauv. monsp. 96.
Ilex folio angusto non ferraro. Baub. pin. 424.
Smilax dalech. Baub. hist. 2. p. 101. fig.
- Habitat in Hispania & adjacentibus.*
Admodum affinis sequenti.
3. **QUERCUS** foliis ovato-oblongis indivisis serratisque, *Ilex*, cortice integro. Hort. cliff. 448. Roy. lugdb. 81.
Ilex oblongo ferrato folio. Baub. pin. 424.
Ilex arborea. Baub. hist. 1. p. 95. *
- Habitat in Europa australi.*
Variat foliis integerimis & serratis, sepius etiam in eadem arbore; difficile sine cortice distinguitur a Subere.
4. **QUERCUS** foliis ovato-oblongis indivisis ferratis *Suber*. subtus tomentosis, cortice rimoso fungoso. Hort. cliff. 448. Roy. lugdb. 81. Mat. med. 427. Sauv. monsp. 96.
Suber latifolium sempervirens. Baub. pin. 424.
Habitat in Europa australi.
5. **QUERCUS** foliis oblongo-ovatis sinuato-spinosis *gramuntia*, subtus tomentosis, glandibus pedunculatis. Sauv. monsp. 96. †
Ilex foliis rotundioribus & spinosis, e luco gramuntio.
Magn. monsp. 140.
Habitat Monspelii.
6. **QUERCUS** foliis ovatis indivisis spinoso-dentatis glabris. Roy. lugdb. 8.
Quercus foliis ovatis dentato-spinosis, glandibus sessiliibus. Sauv. monsp. 96.
Ilex aculeata cocciglandifera. Baub. pin. 425.
Ilex coccifera. Cam. epit. 774.
Habitat in G. Narbonensi, Hispania.
7. **QUERCUS** foliis obovatis utrinque acuminatis sinuato-ferratis: denticulis rotundatis uniformibus. *Prinus* Hort. cliff. 448. Gron. virg. 117. Roy. lugdb. 80.
Quercus castaneæ foliis procera arbor, virginiana Plnk.

Leaves lance-shaped, entire [i.e., margins without teeth], glabrous [i.e., without hairs].

North America

Leaves obovate [i.e., inverse egg-shaped], on both sides sinuately toothed, the teeth uniformly rounded.

<p><i>alm.</i> 309. <i>t.</i> 54. <i>f.</i> 3. <i>Raj. hist.</i> 1916. <i>Catesb. car.</i> <i>t. p. 18. t. 18.</i> <i>Habitat in America boreali.</i> 5</p> <p>8. QUERCUS foliis cuneiformibus obsolete trilobis. <i>nigra.</i> <i>Gron. virg.</i> 117. <i>Quercus folio non serrato in summitate quasi triangulo.</i> <i>Catesb. car.</i> <i>t. p. 20. t. 20.</i></p>	<p>R 112</p>	<p>B. Quer-</p>
--	--------------	------------------------

Northern America

Leaves wedge-shaped, obscurely three-lobed [at the tip].

996 MONOECIA POLYANDRIA.

- rubra.* **β. Quercus marilandica** folio trifido ad sassafras accedente. *Raj. Catesb. car.* 19. *t.* 19.
Habitat in America septentrionali. 5
- 9. QUERCUS** foliis obtuse-sinuatis setaceo-mucronatis.
Quercus foliorum sinubus obtusis: angulis lanceolatis se-
ta terminatis integerrimis vix divisis. Gron. virg. 117.
Quercus esculi divisa, foliis amplioribus aculeatis.
Pluk. alm. 309. *t.* 54. *f.* 4. *Catesb. car.* 1. *p.* 23. *t.*
23.
β. Quercus foliorum sinubus obtusis: angulis acutis seta terminatis: intermediis vix tridentatis margine integerrimo. *Hort. cliff.* 448. *Roy. lugdb.* 80.
Quercus carolinensis, virentibus venis muricata. *Catesb. car.* 1. *p.* 21. *t.* 21. *f.* 1.
Quercus virginiana venis rubris muricata. *Pluk. alm.* 309. *t.* 54. *f.* 1.
Habitat in Virginia, Carolina. 5
- alba.* **10. QUERCUS** foliis oblique pinnatifidis: sinubus angulisque obtusis.
Quercus foliis superne latioribus opposite sinuatis, sinu-
bus angulisque obtusis. Gron. virg. 117.
Quercus alba virginiana. Catesb. car. 1. *p.* 21. *t.* 21. *f.* 2.
Habitat in Virginia. 5
- Esculus.* **11. QUERCUS** foliis pinnato-sinuatis levibus, fructibus sessilibus. *Roy. lugdb.* 80.
Quercus parva f. *Fagus græcorum & Esculus. Baub.*
pin. 420.
Habitat in Europa australi. 5
- Robur.* **12. QUERCUS** foliis deciduis oblongis superne latioribus: sinubus acutioribus; angulis obtusis. *Hort. cliff.* 448. *Fl. suec.* 784. *Mat. med.* 426. *Hall. belv.* 152.
Roy. lugdb. 80. *Dalib. paris.* 293. *Gmel. fib.* 150.
Quercus cum longo pediculo. Baub. pin. 420.
Quercus. Fuchs. hist. 229. *Laf. pruss.* 211. *t.* 69.

Northern America

Leaves obtusely sinuate, setaceo-mucronate [i.e., bristle-tipped]

Virginia, Carolina

Leaves obliquely pinnatifid [i.e., lobes feather-like, rather than palmate or palm-like], sinuses obtusely angled.

Virginia

Habitat in Europa. 3

Egilops. 13. *QUERCUS* foliis ovato-oblongis glabris serrato-re-

pandis.

Quercus calyce echinato, glande majore. *Baub. pin.*

420.

Cerri glans Egilops aspris. *Baub. hist.* 1. p. 77. *fru-*

ctus.

Ha-

MONOECIA POLYANDRIA.

997

Habitat in Hispania. 3

Noscitur calyce maximo.

14. *QUERCUS* foliis oblongis lyrato-pinnatifidis : laci-

niis transversis acutis; subtus subtomentosis.

Quercus calice hispido, glande minore. *Baub. pin.* 420.

Phagus f. Esculus. *Baub. hist.* 1. p. 74. fig.

Habitat in Hispania. 3