

Hegedüšová K., Žarnovičan H., Kanka R., Šuvada R., Kollár J., Galvánek D. & Roleček J. (2021) Thermophilous oak forests in Slovakia: vegetation classification and an expert system. – *Preslia* 93: 89–123.

#### Electronic Appendix 4. Comparison of the previous and new syntaxonomical system.

Table 1. Comparison of the previous syntaxonomical system of Slovak thermophilous oak forests (Jarolímek et al. 2008) with the new one proposed in this paper. Numbers following the arrow refer to association numbers in the new system. Numbers in the brackets are numbers of relevés of a given association in the previous syntaxonomical system newly assigned to association of a given number.

Previous syntaxonomical system (Jarolímek et al. 2008)	New syntaxonomical system
<p><i>Quercus-Fagetum</i> Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937</p> <p><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> Klika 1933 → <b>1(9)</b>, <b>2(1)</b>, <b>3(14)</b>, <b>4(3)</b>, <b>5(9)</b>, <b>6(4)</b>, <b>8(8)</b>, <b>10(8)</b>, <b>11(16)</b></p> <p><i>Quercion pubescenti-petraeae</i> Br.-Bl. 1932 → <b>1(33)</b>, <b>2(61)</b>, <b>3(5)</b>, <b>4(41)</b>, <b>5(2)</b>, <b>6(14)</b>, <b>8(18)</b>, <b>10(1)</b></p> <p><i>Avenello-Quercetum virgiliana</i> Miadok 1980 prov. → <b>4(3)</b></p> <p><i>Carici-Quercetum virgiliana</i> (Klika 1951) Miadok 1980 prov. → <b>1(9)</b>, <b>4(1)</b></p> <p><i>Corno-Quercetum</i> Jakucs et Zólyomi ex Máthé et Kovács 1962 → <b>1(110)</b>, <b>2(36)</b>, <b>4(35)</b>, <b>5(3)</b>, <b>6(1)</b>, <b>8(13)</b></p> <p><i>Cotino-Quercetum pubescentis</i> (Soó 1931) 1932 → <b>absent in Slovakia</b> <b>1(1)</b>, <b>2(2)</b>, <b>4(1)</b></p> <p><i>Dictamno-Sorbetum</i> Knapp 1954 → <b>1(1)</b></p> <p><i>Fraxino orni-Quercetum pubescentis</i> Klika 1938 → <b>3(7)</b></p> <p><i>Lithospermo-Quercetum virgiliana</i> (Klika 1951) Miadok 1980 prov. → <b>4(10)</b></p> <p><i>Lithospermo purpurocaerulei-Quercetum pubescentis</i> Michalko 1957 → <b>1(41)</b>, <b>2(30)</b>, <b>4(24)</b></p> <p><i>Quercetum virgiliana</i> Šomšák et Háberová 1979 → <b>4(6)</b></p> <p><i>Seslerio heufleriana-Tilietum</i> Miadok 1980 prov. → <b>Tilio-Acerion</b></p> <p><i>Seslerio albicantis-Quercetum pubescentis</i> Chytrý 1994 → <b>2(0)</b></p> <p><i>Euphorbio angulatae-Quercetum</i> Knapp ex Hübl 1959 → <b>4(0)</b></p>	<p><i>Quercetum pubescentis</i> Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959</p> <p><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> Klika 1933</p> <p><i>Quercion pubescenti-petraeae</i> Br.-Bl. 1932 nom. mut.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> <i>Lithospermo purpurocaerulei-Quercetum pubescentis</i> Michalko 1957</li> <li><b>2.</b> <i>Seslerio albicantis-Quercetum pubescentis</i> Chytrý 1994</li> <li><b>3.</b> <i>Fraxino orni-Quercetum pubescentis</i> Klika 1938</li> <li><b>4.</b> <i>Euphorbio-Quercetum</i> Knapp ex Hübl 1959</li> </ol> <p><b>Aceri tatarici-Quercion Zólyomi 1957</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>5.</b> <i>Quercetum pubescenti-roboris</i> (Zólyomi 1957) Michalko et Džatko 1965</li> <li><b>6.</b> <i>Convallario-Quercetum roboris</i> Soó (1958) 1971</li> </ol> <p><b>Quercion petraeae Issler 1931</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>7.</b> <i>Carici fritschii-Quercetum roboris</i> Chytrý et Horák 1997</li> <li><b>8.</b> <i>Sorbo torminalis-Quercetum</i> Svoboda ex Blažková 1962</li> <li><b>9.</b> <i>Genisto pilosae-Quercetum petraeae</i> Zólyomi et al. ex Soó 1963</li> <li><b>10.</b> <i>Melico pictae-Quercetum</i> (Mikyška 1944) Klika 1957</li> </ol>

***Quercion petraeae* Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960 → 8(6)**

*Frangulo alni-Quercetum roboris-petraeae* J. Michalko 1991 → 10(6)

*Potentillo albae-Quercetum* Libbert 1933 → 2(2), 4(1), 7(1), 8(15), 10(9)

*Genisto pilosae-Quercetum petraeae* Zólyomi et al. ex Soó 1963 → 1(2), 9(16)

*Sorbo torminalis-Quercetum* Svoboda ex Blažková 1962 → 8(0)

***Aceri tatarici-Quercion* Zólyomi et Jakucs 1957 → 5(2)**

*Quercetum pubescenti-roboris* (Zólyomi 1957) Michalko et Džatko 1965 → 5(12), 6(1), 11(4)

*Convallario-Quercetum roboris* Soó (1939) 1957 → 5(1), 6(16)

*Festuco rupicolae-Quercetum roboris* Soó (1943) 1957 → (0)

*Carici fritschii-Quercetum roboris* Chytrý et Horák 1997 → 7(10)

***Quercion confertae-cerris* Horvat 1954 → 1(1), 5(1), 6(1), 8(11), 10(1), 11(1)**

*Carici montanae-Quercetum petraeae* Gergely 1962 → (0)

*Poo nemoralis-Quercetum dalechampii* Šomšák et Háberová 1979 → 4(2), 8(5), ***Carpinion***

*Poo scabrae-Quercetum* (Magyar 1933) Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1964 → 11(15)

*Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957 → 1(1), 2(6), 3(3), 4(6), 8(4), 10(2), 11(49)

***Carpinion*** Issler 1931 → 1(1), 4(79), 5(2), 6(15), 8(112), 10(11), 11(11)

***Tilio-Acerion*** Klika 1955 em. Husová in Moravec et al. 1982 → 2(1), 4(7), 6(5), 8(1)

---

**11. *Quercetum petraeo-cerridis* Soó ex Máthé et Kovács 1962**

## References

Jarolímek I., Šibík J., Hegedüšová K., Janišová M., Kliment J., Kučera P., Májeková J., Michálková D., Sadloňová J., Šibíková I., Škodová I., Uhlířová J., Ujházy K., Ujházyová M., Valachovič M. & Zaliberová M. (2008) A list of vegetation units of Slovakia. – In: Jarolímek I. & Šibík J. (eds), Diagnostic, constant and dominant species of the higher vegetation units of Slovakia, p. 295–329, Veda, Bratislava.