

# Fytocenológia & lesnícka typológia



# Spoločenské edaficko- trofického radu B/C a C

5. Charakteristika radu  
Diferenciácia vs  
Charakteristika slt

# Edaficko-trofický rad B/C

- **heminitrofilný**
- pôdy bohaté na dusík
  - skelet v A horizonte 30–70 %
- mierne kyslé až neutrálne pôdy (pH 5,7 – 7,0)
  - priaznivá humifikácia opadu
- kambizeme psefitické a andozemné, skeletnatejšie rendziny
- rôzne horniny okrem minerálne najslabších
- cca **7 %** rozlohy lesov SR
- spoludoinancia mezotrofných až eutrofných s nitrofilnými
  - v 7. a 8. vs spoludominancia subalpískych eutrofných s acidofilnými
- duby, hrab, buk, jedľa (typické pre rad B) + cenné listnáče (typické pre rad C)
  - v „bezbukových“ oblastiach severného Slovenska ihličnany s cennými listnáčmi

# slt radu B/C

vs slt

1. *Carpineto-Quercetum acerosum*
2. *Fageto-Quercetum acerosum*
3. *Querceto-Fagetum tiliosum*
4. *Fagetum tiliosum*
5. *Fageto-Aceretum nst*
6. *Fageto-Aceretum vst*
7. *Acereto-Piceetum*
8. *Ribeto-Mughetum*

# *Carpineto-Quercetum acerosum*

- *CQ ac*, hrabová javorová dúbrava
- 1. vs
- 8,5–10 °C
- 550–700 mm
- 150–400 m n. m.
- andezity, andezitové tufy, karbonáty
- kambizeme psefitické, k. rendzinové, k. koluviálne, rendziny rubefikované
- 0,2 % – mierne, prevažne severné svahy, svahové terasy, bázy svahov, úžľabiny pod hrebeňmi

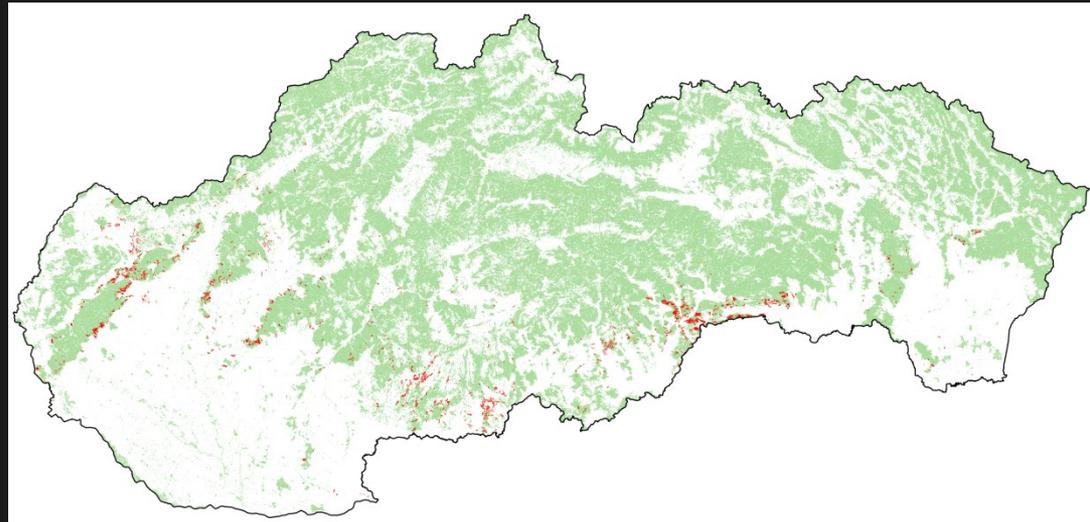




# Fageto-Quercetum acerosum

## FQac, bukovo-javorová dúbrava

- 2. vs
- 7–9 °C
- 600–800 mm
- 200–550 m n.m.
- minerálne bohatšie
  - vyvreté, sedimentárne i metamorfované horniny
- kambizeme psefitické, k. rendzinové, k. koluviálne, rendziny rubefikované
- 0,37 % – úpätia svahov, svahové terasy, úžľabiny, dlhé svahy rôznych sklonov v južných častiach SR





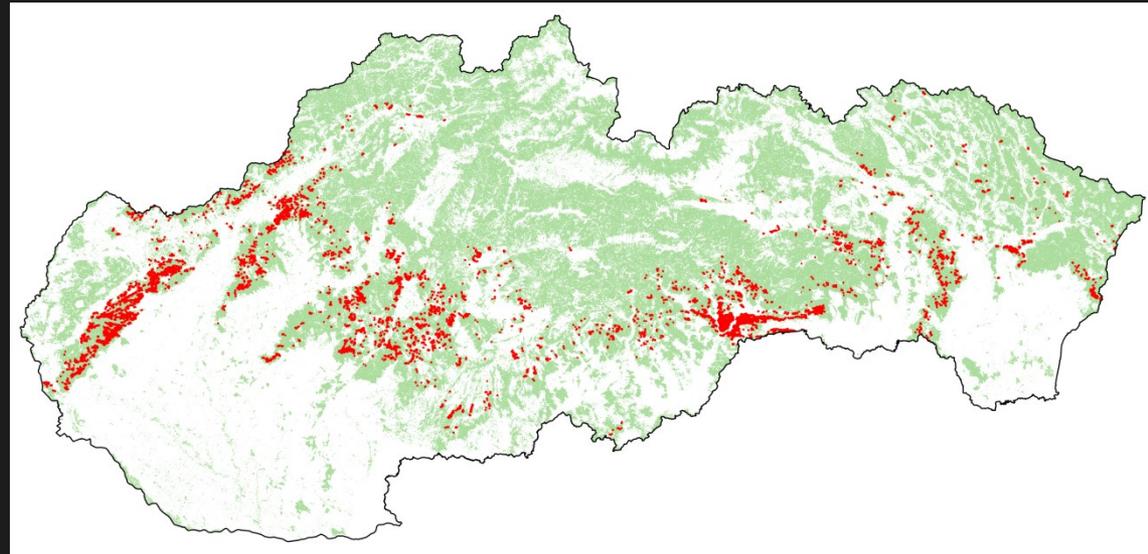
© J. Košťál



# Querceto-Fagetum tiliosum

## QFtil, lipovo-dubová bučina

- 3. vs
- 6–7,5 °C
- 650–800 mm
- 300–550 m n.m.
- rôzne horniny
  - ako v slt QF
- kambizeme psefitické, skeletnaté rendziny rubefikované
  - menej hlboké sutinové rendziny vylúhované
- 0,82 % – v pásme prirodzeného rozšírenia dubových bučín











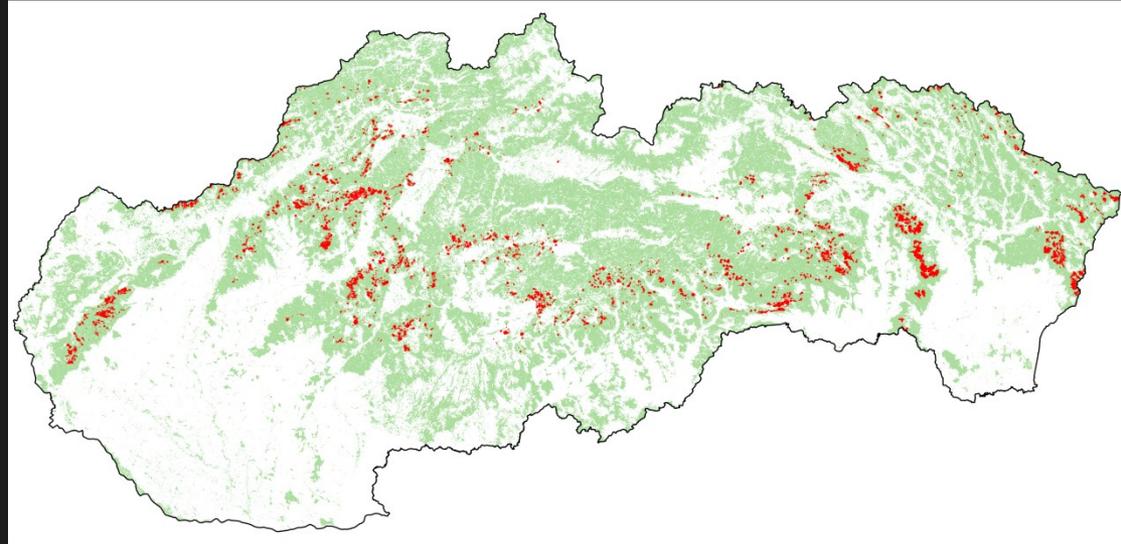




# *Fagetum tiliosum*

## *Ftil*, lipová bučina

- 4. vs
- 5–7 °C
- 700–900 mm
- 450–700 m n.m.
- karbonátové horniny, flyšové pieskovce a bridlice, andezity, menej ruly, žuly a fylity
- kambizeme psefitické, rendziny
- 1,9 % – väčšina pohorí okrem severu stredného Slovenska
  - svahy, hrebene, podhrebeňové časti svahov, bázy svahov, prevažne na chladnejších expozíciách













# *Abieto-Quercetum tiliosum*

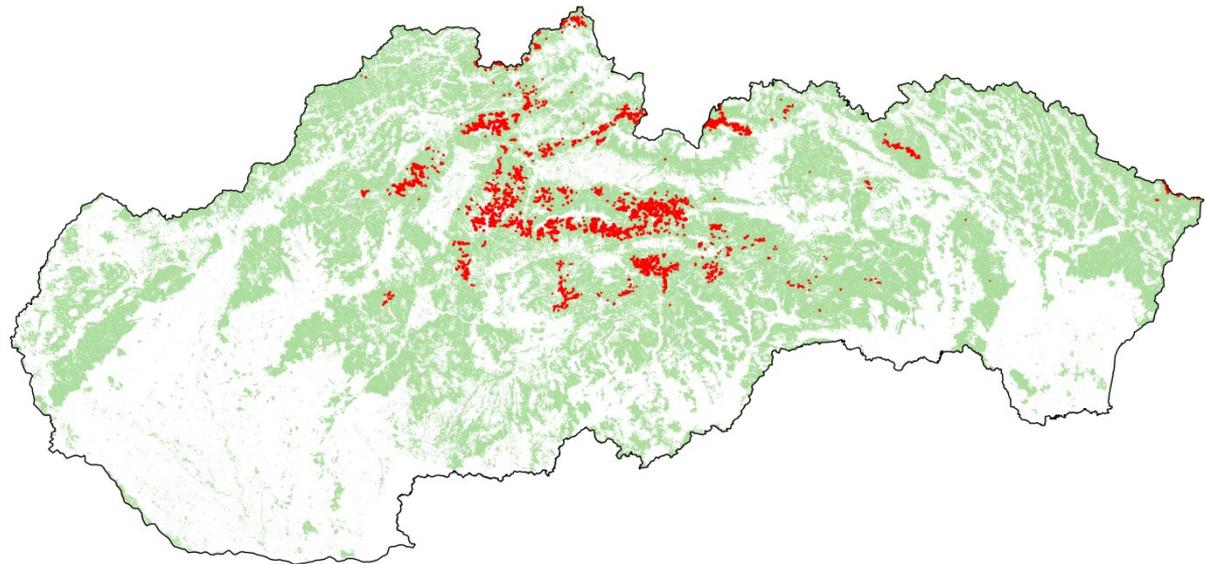
- *AQ til*, kotlinová jedľová dúbava s lipou
- 4. vs, bezbukový variant
- + %
- 670–850 m n.m.
- jemnozrnné flyšové pieskovce s prímiesou sprašových hĺn a vápnité pieskovce
- kambizeme modálne
- + % – Spišská kotlina

# *Fageto-Aceretum*

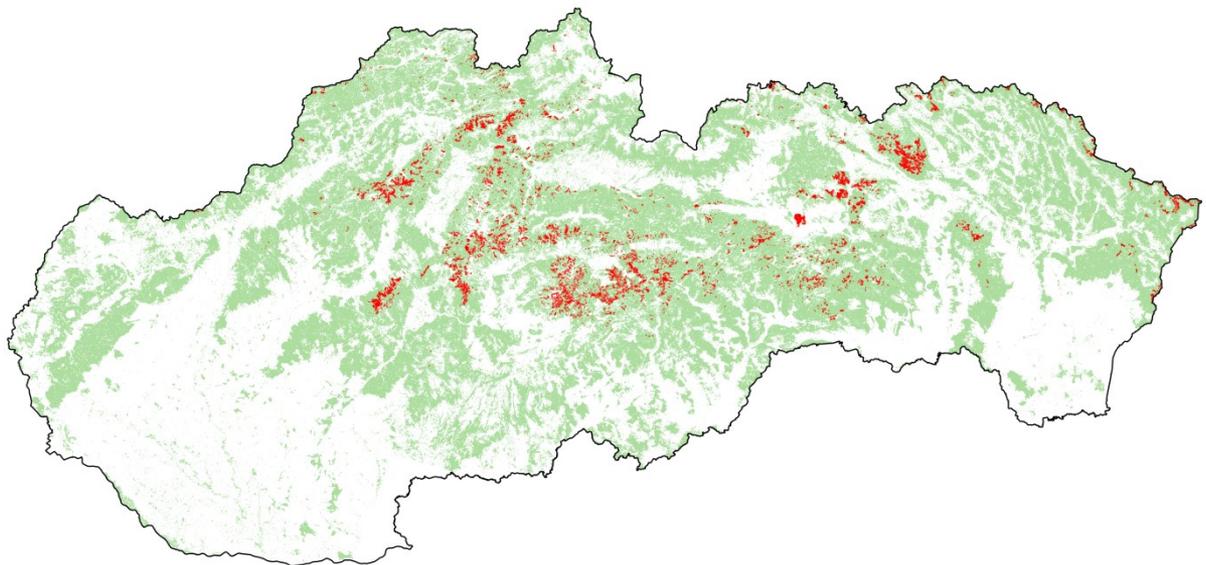
## *FAc nst a vst, buková javorina*

- 5. a 6. vs
- 3–6 °C
- 900–1200 mm
- 650–1200 m n.m.
- ruly, žuly, diabasy,
- pieskovce, ílovité bridlice, andezity, vápence, dolomity
- kambizeme andozemné a psefitické, typické andozeme, menej rendziny sutinové
- 3,5 % – stredné až horské polohy na celom území štátu

***F*Ac vst**



***F*Ac nst**









***Fageto-Aceretum* vst**  
**Veľká Fatra, slienitý vápenec**

**- jarný aspekt**

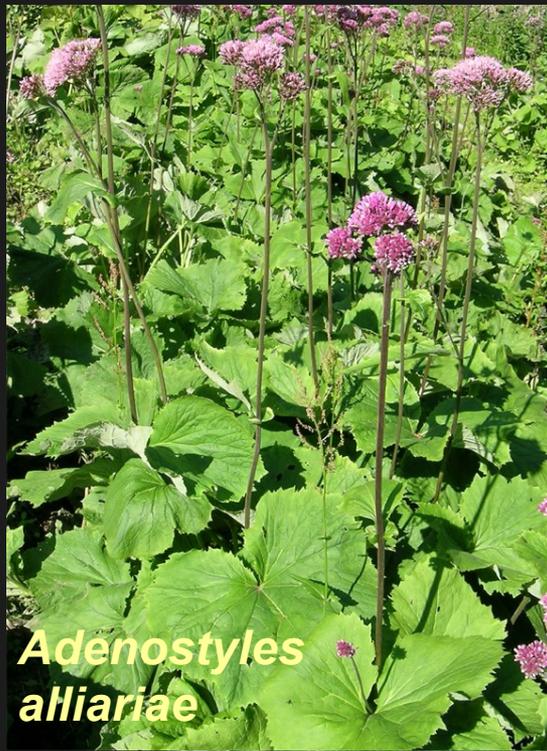
***Allium ursinum***

***Adenostyles alliariae***

***Athyrium filix-femina***



***Allium ursinum***



*Adenostyles  
alliariae*





# *Fageto-Aceretum humile*

## *F*Ac hum, nízka buková javorina

- 6. vs
- 3–5 °C
- 1000–1200 mm
- 800–1850 m n.m.
- podobný ako v slt *F*Ac
- kambizeme psefitické a rendziny kambizemné
- 0,13 % – hrebene, hrebeňové plošiny a vrcholy nižších pohorí, v ktorých sa nemohol vytvoriť 7. vs, alebo bola v dôsledku odlesnenia vytvorená znížená horná hranica lesa

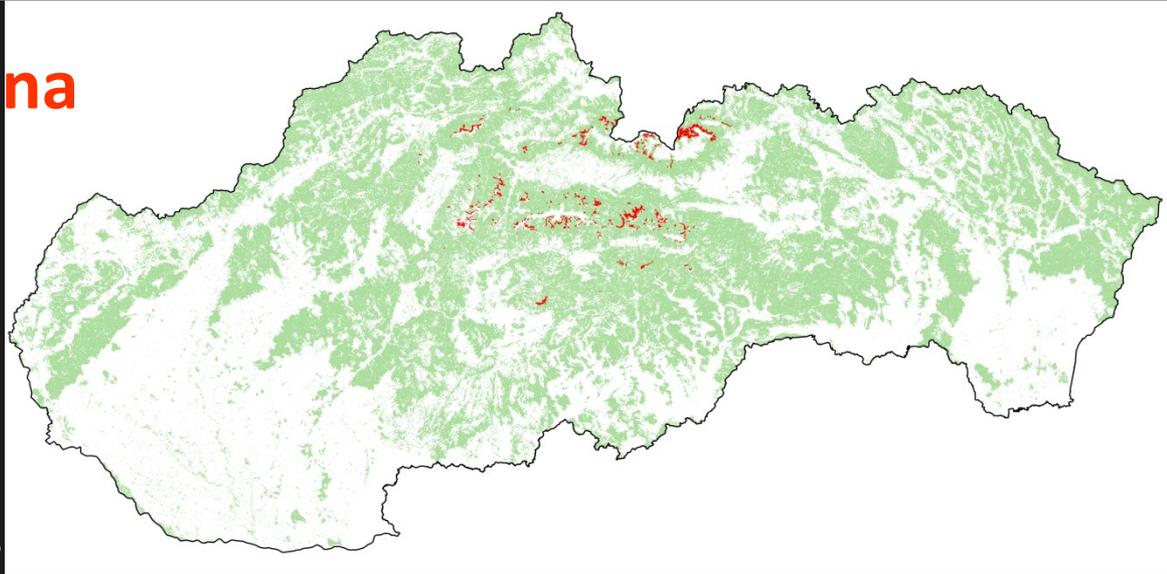
# Abieto-Aceretum

- *AAc, jedľová javorina*
- 5. a 6. vs
- + %
- 3–6 °C
- 900–1000 mm
- 700–1200 m n.m.
- ruly, žuly, často vápence (AAc vst)
- rendziny sutinové (vylúhované) a kambizemné
- xx
- + % – bezbuková oblasť centrálnych Karpát
- **XXSX**

# Acereto–Piceetum

## AcP, javorová smrečina

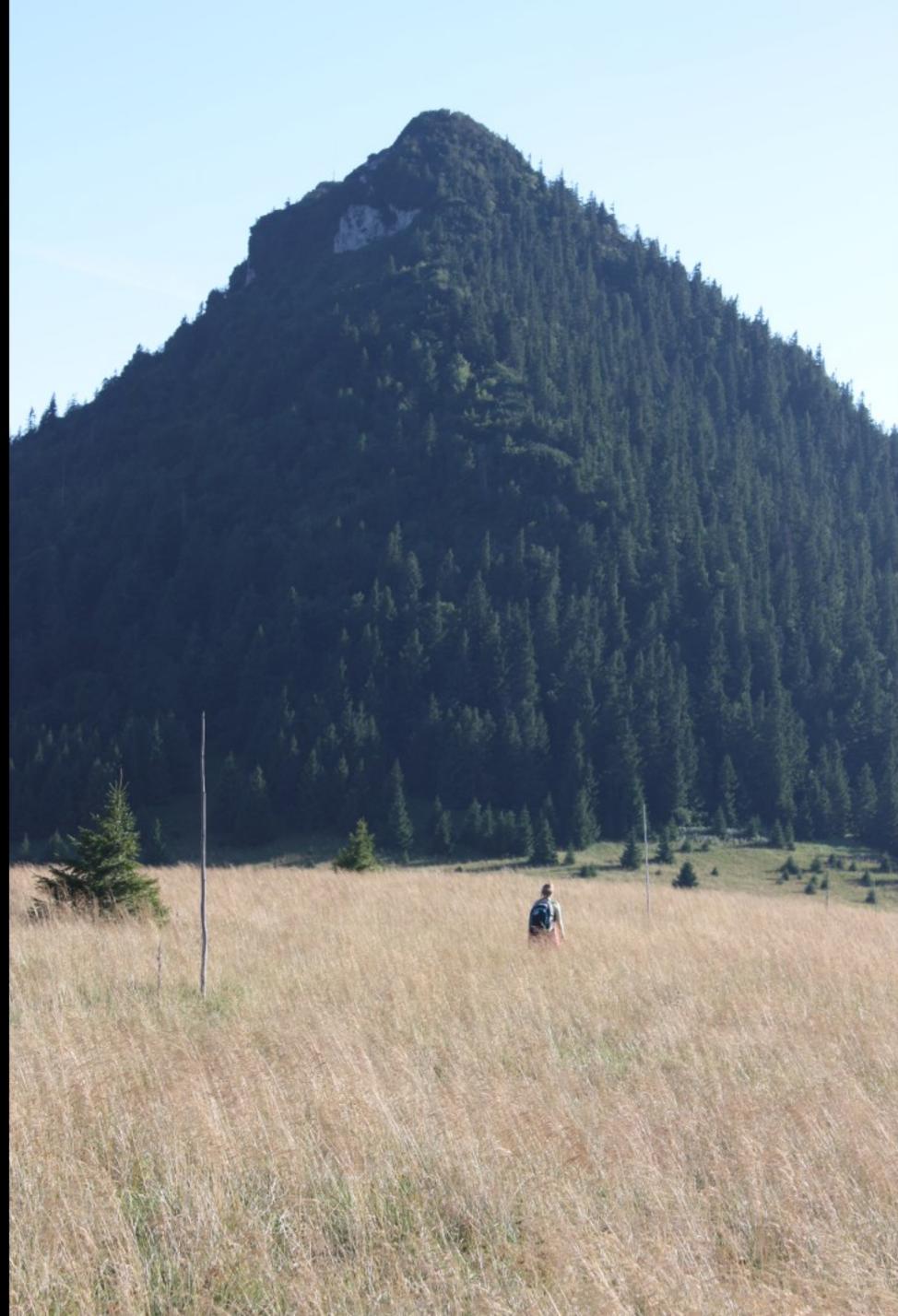
- 7. vs
- 1–4 °C
- 1100–1400 mm
- 1050–1550 m n.m.
- vápence, dolomity, andezity, miestami aj granodiority, bohatšie ruly a flyšové pieskovce
- kambizeme psefitické v spodine oglejené, na vápencoch a dolomitoch rendziny, r. sutinové a rankre
- 0,6 % – najvyššie pohoria Z. Karpát
  - Veľká Fatra, Krivánska Fatra, Tatry (najmä Belianske), Poľana, ...
  - pásmo prirodzených smrečín po hornou hranicou lesa













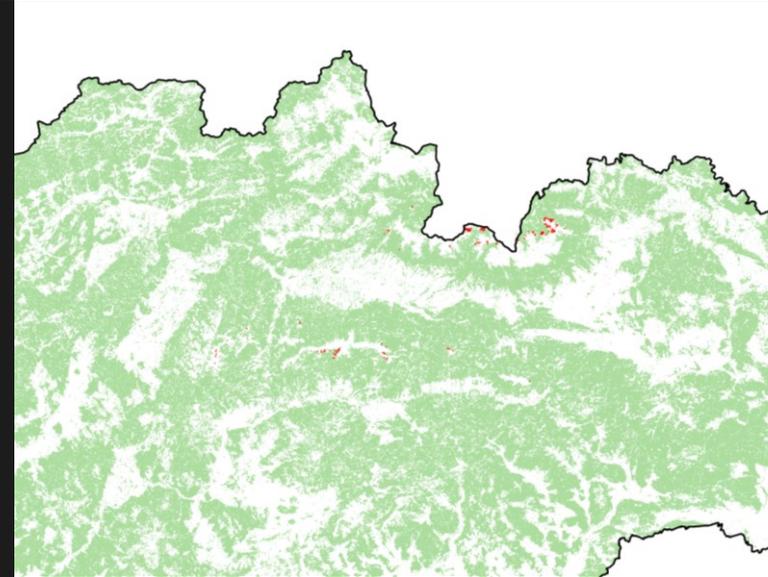




# Ribeto-Mugghetum

## RM, ríbezl'ová kosodrevina

- 8. vs
- 0–2 °C
- > 1400 mm
- 1550–1900 m n.m.
- horniny kryštalinika, karbonátové horniny
- rankre podzolové, rendziny organozemné, podzoly kambizemné
  - bohatšie mokré pôdy, na spodu oglejené
- 0,05 % – Tatry (najmä Belianske)
  - viac na bohatších horninách, konkávne časti reliéfu
  - podmáčané svahy, prameniská, podmáčané úžľabiny









# Edaficko-trofický rad C

- nitrofilný
- pH 6,0 – 7,2
- kamenité až balvanité sutiny
  - z minerálne stredne bohatých až bohatých hornín,
- rankre, silne skeletnaté kambizeme, sutinové rendziny, regozeme
  - obsah skeletu > 70 %
  - prevzdušnené, rýchla humifikácia a mineralizácia humusu, vysoký obsah dusíka v jemnozemi





# Edaficko-trofický rad C

- dominancia nitrofilných druhov
    - prímes mezotrofných, eutrofných
    - na karbonátoch aj kalcifytov
  - dominujú cenné listnáče
    - s prímesou drevín radu B
- 1.-2. vs: *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*
- 3.-4. vs: *Acer platanoides*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*,  
*Ulmus glabra*
- 5.-6. vs: *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*

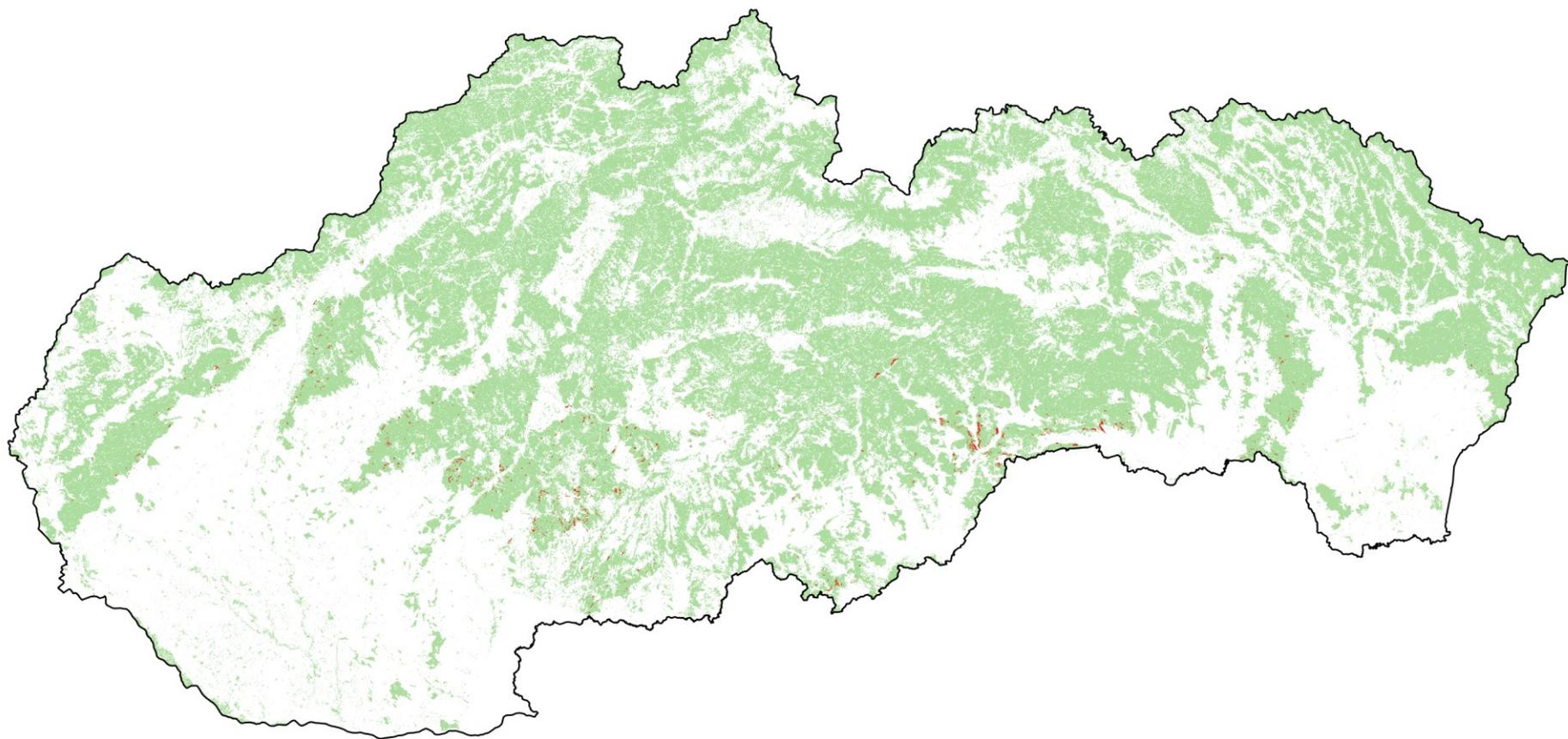
# slt radu C

vs slt

1. *Carpineto-Aceretum* nst
2. *Carpineto-Aceretum* vst
3. *Tilieto-Aceretum* nst
4. *Tilieto-Aceretum* vst
5. *Fraxineto-Aceretum* nst
6. *Fraxineto-Aceretum* vst

# *Carpineto-Aceretum*

- *CAC, hrabová javorina*
- 1. a 2. vs
- 0,09 %
- 7–9 °C
- 550–750 mm
- 150–500 m n.m.
- minerálne bohaté horniny, andezity, andezitové aglomeráty, vápence a dolomity, vápnité pieskovce, zlepenice, živnejšie ruly
- regozeme
- xx
- 0,09 % – malé plochy, prevažne na teplých expozíciách



**CAC vst**





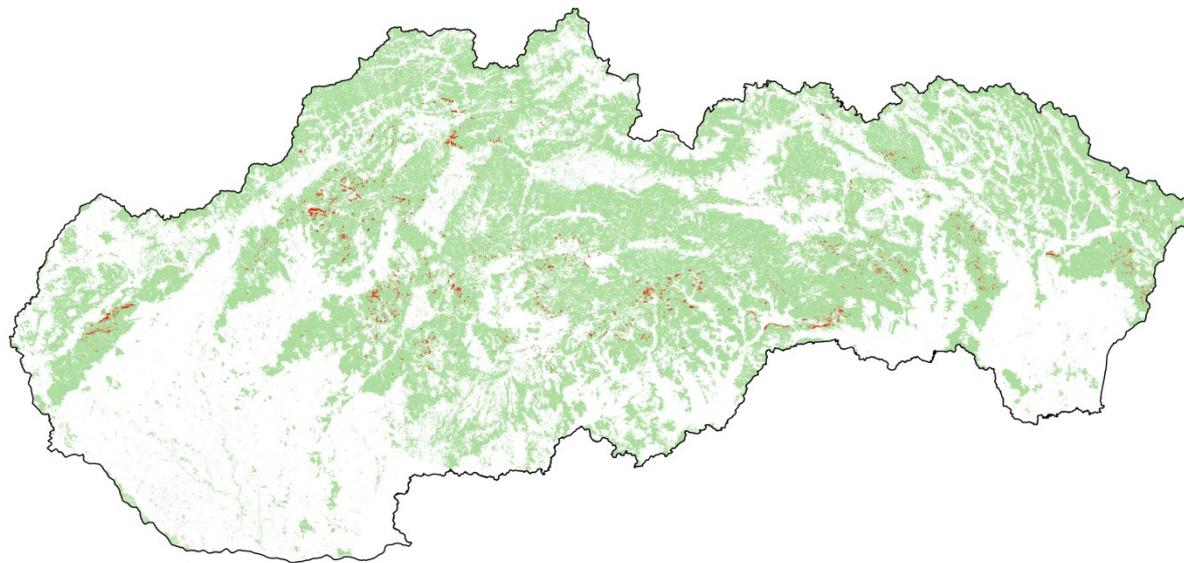
***Carpineto-Aceretum* vst  
Javorie, andezit**



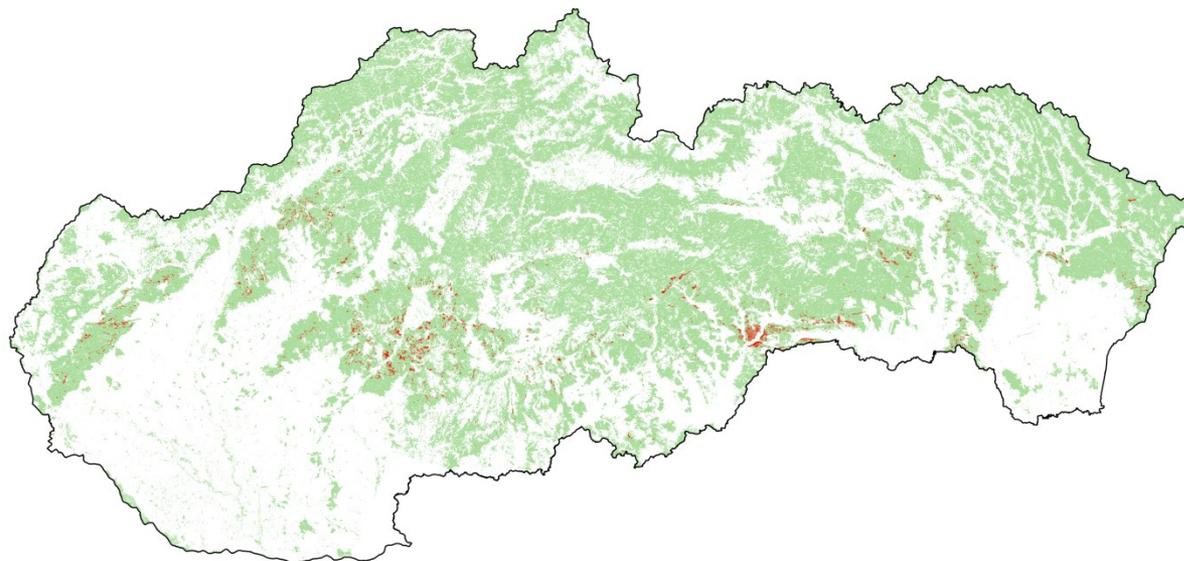
# *Tilio-Aceretum*

- *TAc* nst a vst, lipová javorina
- 3. a 4. vs
- 5–7,5 °C
- 650–900 mm
- 300–750 m n.m.
- horniny minerálne bohatšie
  - vápence, ílovité bridlice, vápenité pieskovce, sliene, ílovce, andezity, andezitové aglomeráty
- regozeme psefitické a rankre andozemné, mullové; sutinové rendziny
- 0,9 % – malé plochy, na juh od klimatickej čiary

*TAc vst*



*TAc nst*

















*Glechoma hirsuta,*  
*Galeobdolon luteum,*  
*Dryopteris filix-mas,*  
*Grossularia uva-crispa*

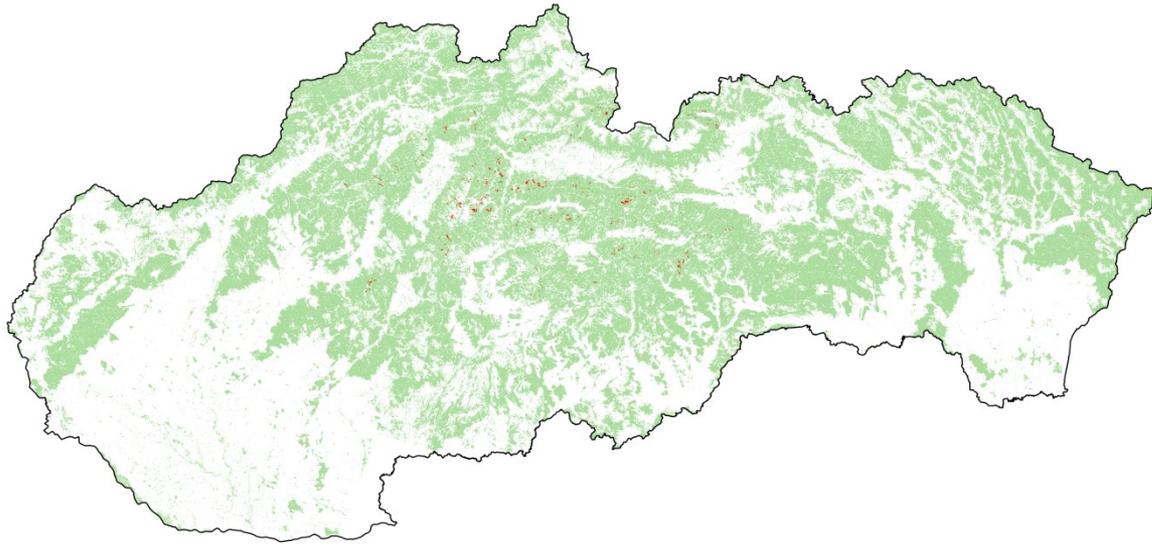




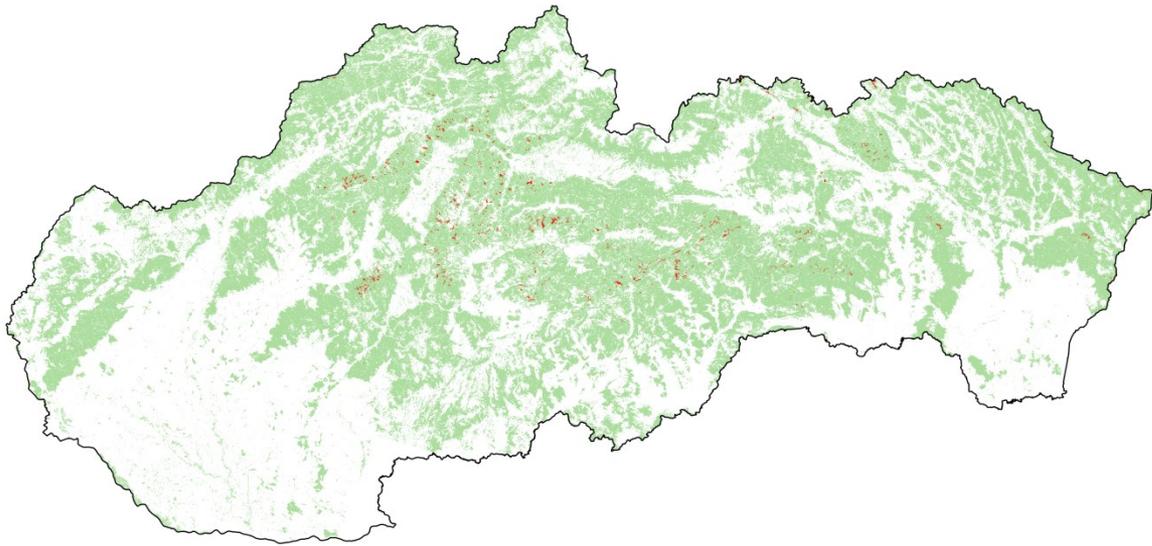
# *Fraxineto-Aceretum*

- *FrAc* nst a vst, jaseňová javorina
- 5. a 6. vs
- 3–6 °C
- 800–1100 mm
- 650–1150 m n.m.
- sopečné horniny, flyšové pieskovce, horniny kryštalínika, ílovité bridlice, karbonáty
- rankre typické, kambizemné, andozemné
  - menej kambizeme psefitické andozemné a rendziny sutinové
- 0,3 % – roztrúsene na malých plochách

**FrAc vst**



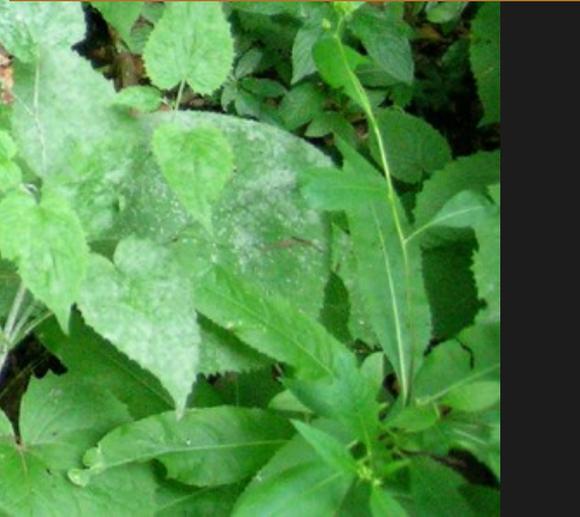
**FrAc nst**





*Fraxineto-Aceretum* nst  
Kremnické vrchy

*Lunaria rediviva*,  
*Mercurialis perennis*



*Fraxineto-Aceretum* nst, Muránska planina





***Fraxineto-Aceretum* nst, Stebnická Magura, Busov**









***Fraxineto-Aceretum* vst, Skalka, Kremnické vrchy**





*Cicerbita alpina*

**Ďakujem za pozornosť!**