

Fytocenológia & lesnícka typológia



Spoločenské edaficko- trofického radu D

6. Charakteristika radu
Diferenciácia vs
Charakteristika slt

Edaficko-trofický rad D

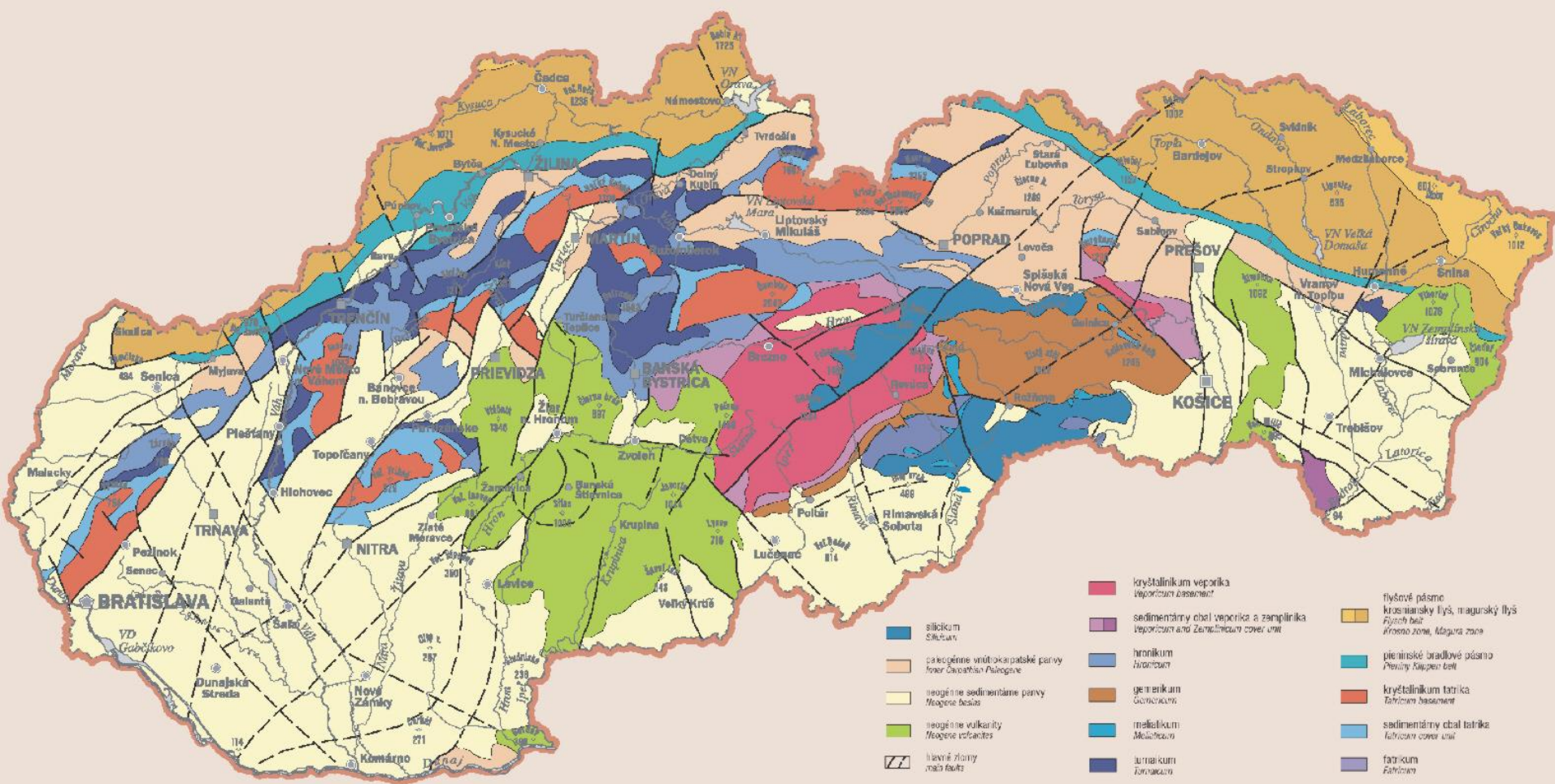
- **alkalofilný, kalcifilný**
- **bázické horniny**
 - vápence, dolomity, čadiče, andezity, vápnité pieskovce, ílovce, vápnité íly
- **pôdy**
 - rendziny, karbonátové litozeme
 - skeletnaté a rôzne hlboké
 - presýchavé
 - vysoký obsah vápnika
 - na ostatné živiny chudobné
- **pH**
 - 6,5 – 8,5
- **5 % rozlohy lesov SR**
 - Strážovské vrchy, Veľká Fatra, Chočské vrchy, Nízke Tatry, Muránska planina, Slovenský raj, Slovenský kras



















Edaficko-trofický rad D

- **pôvodné drevinové zloženie**
 - dub plstnatý – buk – (jedľa) – smrek – kosodrevina
 - + tis, mukyňa, borovica lesná, smrekovec
 - v podraсте v nižších polohách drieň
- produkcia všetkých drevín slabšia kvôli presýchavosti a nedostatku dusíka

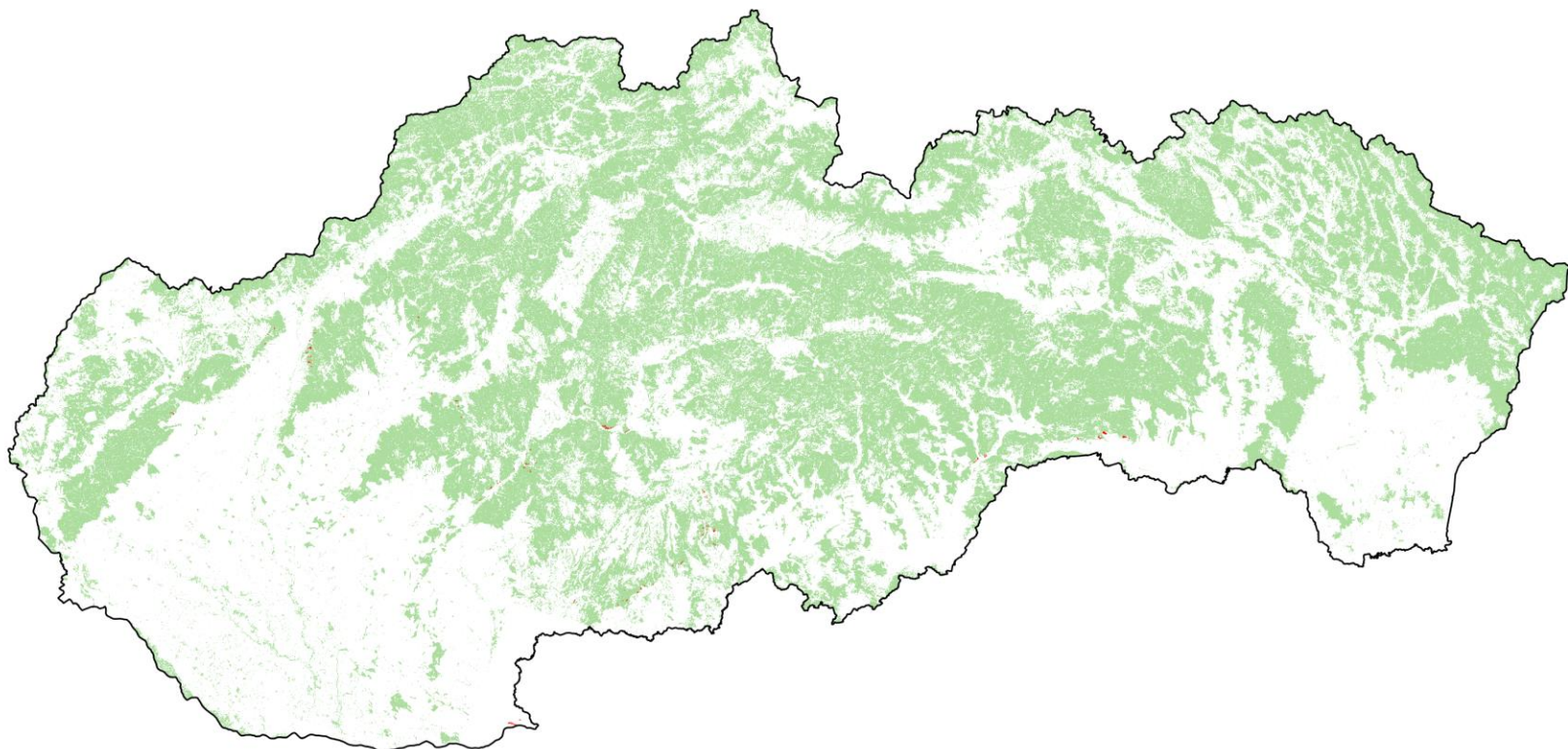
Edaficko-trofický rad D

- **druhové zloženie podrastu**
 - **dominancia kalcifytov**
 - **druhovo bohaté**
 - **prevažne trávovitý vzhľad od 1. až po 7. vs**
 - **nevzniká nikdy vysokobylinný vzhľad**
 - **prímes takmer všetkých druhov radov A-C**
 - **lesostepné a dubinové vystupujú v niektorých typoch až do 5. a 6. vs**
 - **od 5. vs acidofyty s podhorskými**

Corneto-Quercetum

CoQ nst a vst – drieňová dúbrava

- 1. a 2. vs
- 8–10 °C
- 550–750 mm
- 150–500 m n.m.
- vápence, dolomity, čadiče, andezity, vápnité pieskovce, ílovce, vápnité íly
- litozeme (karbonátové), rankre, plytšie rendziny rubefikované
- 0,64 % – malé plochy na extrémne presýchavých a teplých lokalitách
 - výhradne na juh od klimatickej čiary
 - svahy JZ a J Slovenska po Slovenský kras



Corneto-Quercetum

- pôvodné drevinové zloženie
 - dub plstnatý, d. zimný, cer, vo vyššom stupni na dolomite buk
 - bohaté poschodie svetlomilných krov
- ekologické skupiny
 - stepné a lesostepné
 - dubinové
 - rôzne xerofyty
 - vo vyššom stupni prímies lesných mezofytov







Quercus pubescens na andezite







Teucryum chamaedrys, Galium glaucum, Poa angustifolia, Festuca pseudodalmatica

+ dubinové *Trifolium alpestre*,
Genista tinctoria



+ dubinové
Vincetoxicum hirundinaria





+ xerofyty *Sedum album*, ...

Ajuga genevensis



***Lithospermum* (Buglosoides)
*purpurocoeruleum***



***Euphorbia
epithymoides***

***Tithymalus
polychromus***



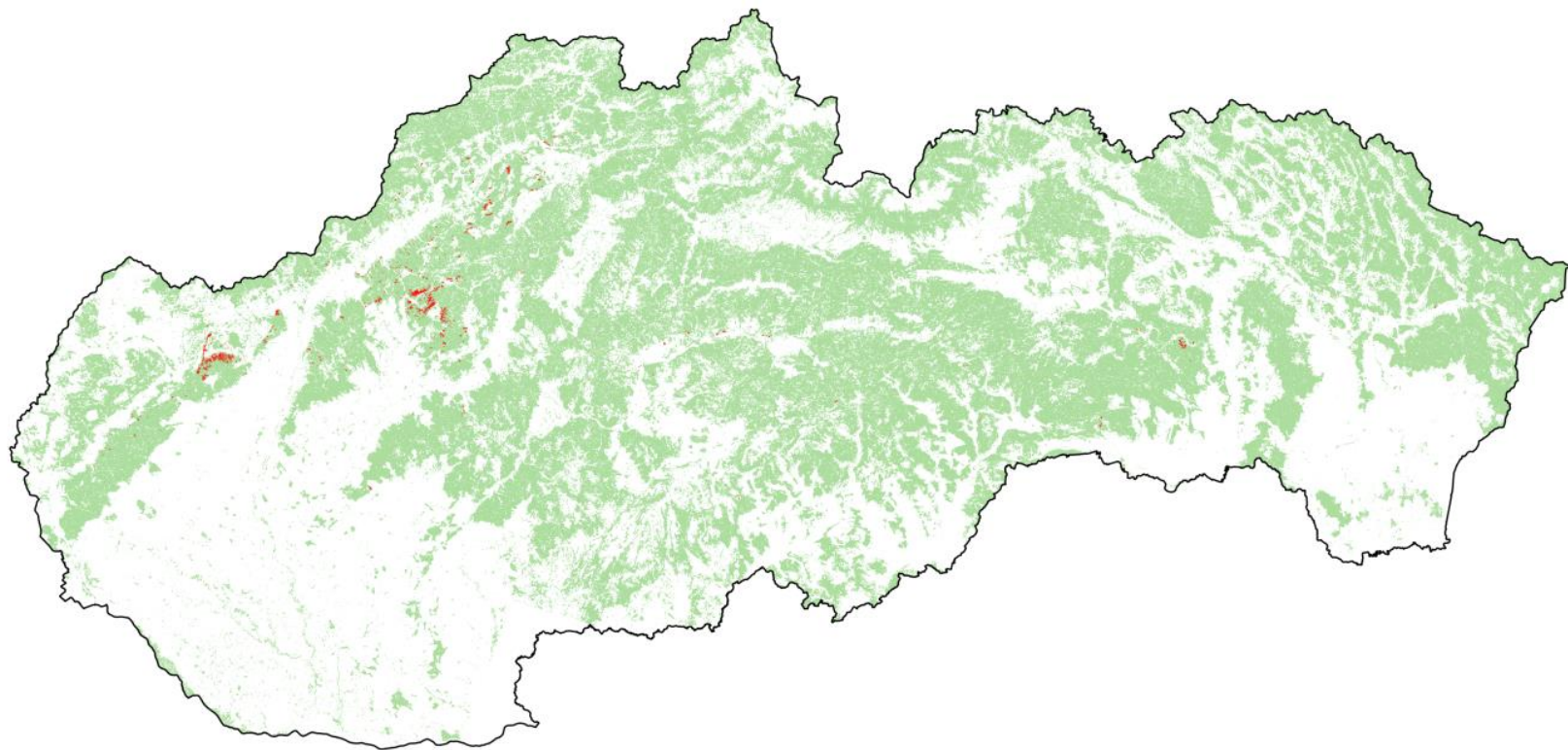


Inula hirta

Corneto-Fagetum

CoF drieňová bučina

- 3. (-4.) vs
- 5–8 °C
- 700–900 mm
- 300–800 m n.m.
- vápence, menej dolomity
- rendziny, aj rubefikované
- 0,15 % – malé plochy, strmé južné svahy
– často na bradlovom pásme Z a JZ Slovenska



Corneto-Fagetum

- pôvodné drevinové zloženie
 - buk, dub plstnatý, d. zimný, mukyňa
 - drieň v podraсте
- ekologické skupiny
 - kalcifyty ostatné
 - bučínové
 - mezotrofné mezofyty
 - nitrofyty
 - dubinové
 - lesostepné
 - *Brachypodium pinnatum*

Corneto-Fagetum

Kysucká vrchovina, bradlový vápenec





Hieracium murorum*, *Brachypodium pinnatum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Laserpitium latifolium

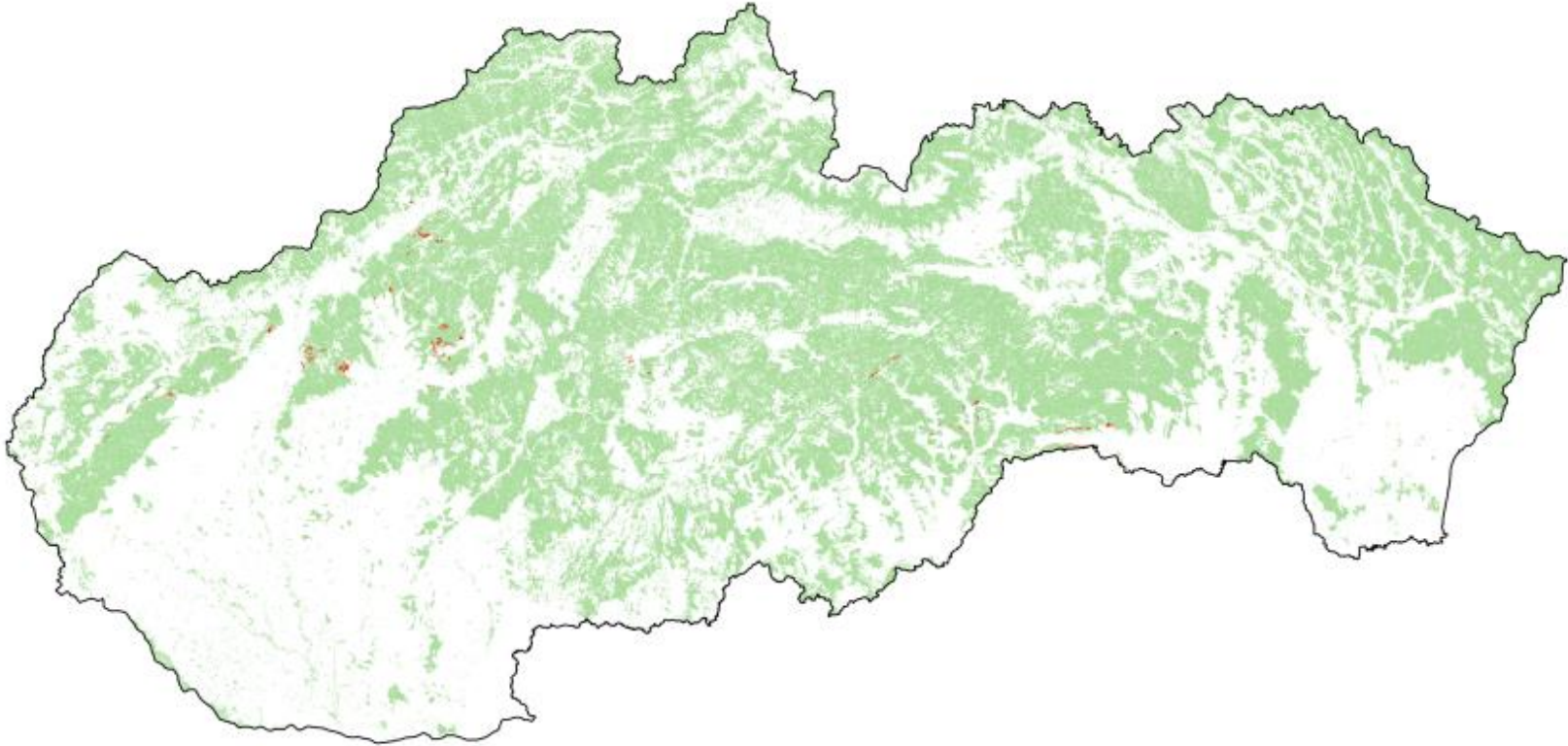
Corneto-Fagetum, Biele Karpaty, Vršatec, vápencové bradlo



Fageto-Quercetum dealpinum

FQde – dealpínska buková dúbrava

- 2. vs
- 7–9 °C
- 600–800 mm
- 250–600 m n.m.
- len horniny s vysokým obsahom báz (vápence, dolomity)
- rendziny typické a rubefikované
 - terra-fusca rendzina
- 0,09 % – roztrúsene na malých plochách v teplej klimatickej oblasti
 - JZ Slovensko, Strážovské vrchy
 - + Slovesnký kras



Fageto-Quercetum dealpinum

- pôvodné drevinové zloženie
 - dub plstnatý, d. zimný, buk
- ekologické skupiny
 - dealpínske
 - lesostepné
 - dubinové
 - mezotrofné mezofyty trávovité
 - nitrofyty





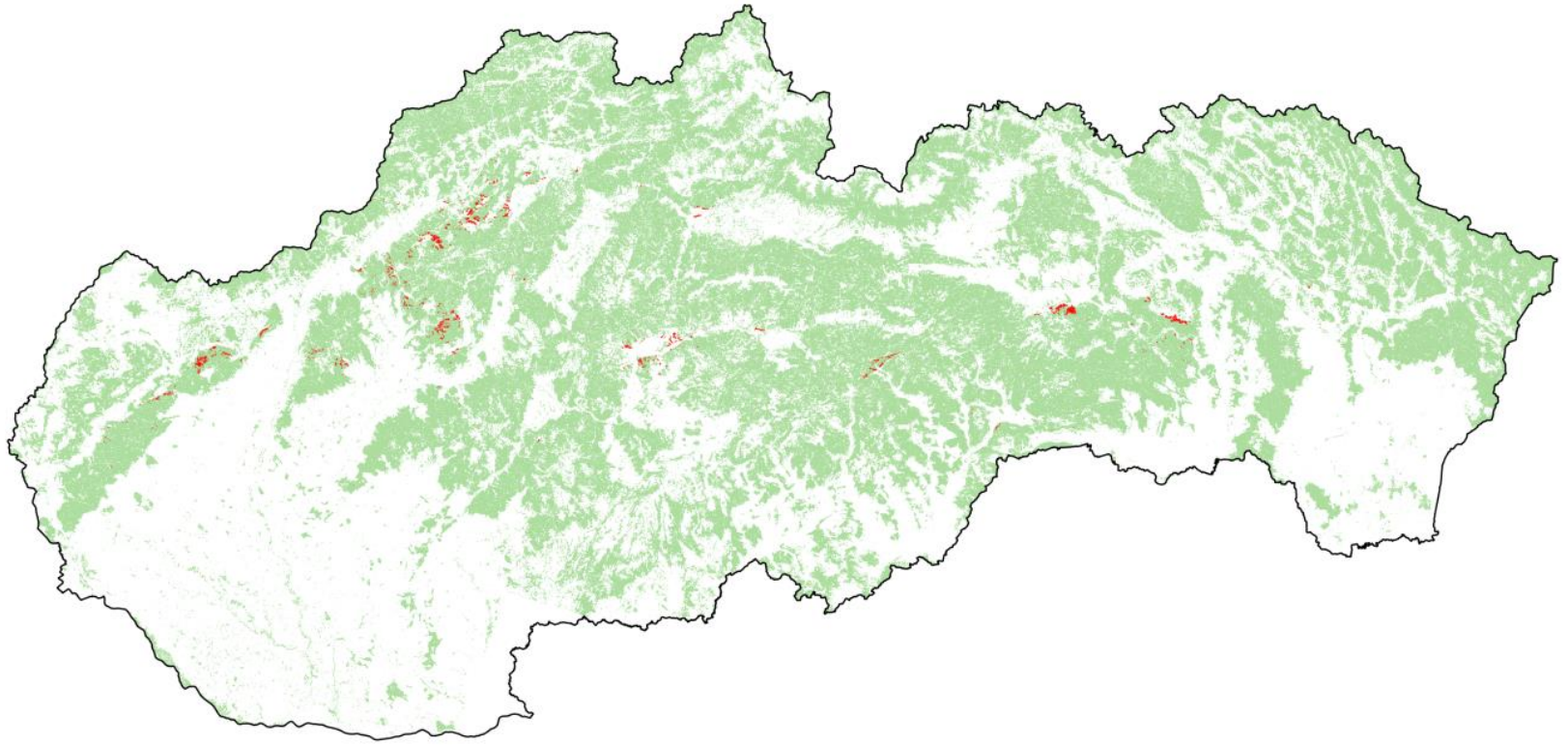




Querceto-Fagetum dealpinum

QFde - dealpínska dubová bučina

- 3. vs
- 6–8 °C
- 650–850 mm
- 250–650 m n.m.
- vápence, dolomity, vápnité zlepence
- typické rendziny a rendziny rubefikované
- 0,20 % – JZ Slovensko, v oblastiach pod vplyvom panónskej klímy



Querceto-Fagetum dealpinum

- pôvodné drevinové zloženie
 - buk, dub plstnatý, d. zimný, mukyňa
- ekologické skupiny
 - dealpínske
 - mezotrofné mezofyty trávovité
 - bučínové
 - nitrofyty
 - dubinové
 - lesostepné







Carex alba
Convalaria majalis
Dentaria bulbifera



Carex alba
Euphorbia amygdaloides



Melittis melisophyllum



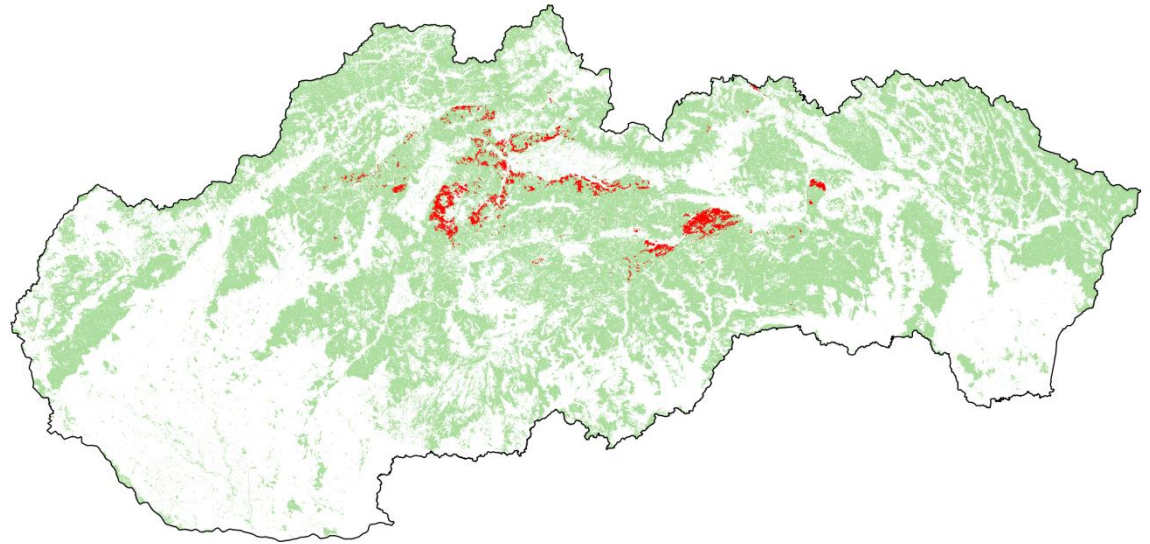


Fagetum dealpinum

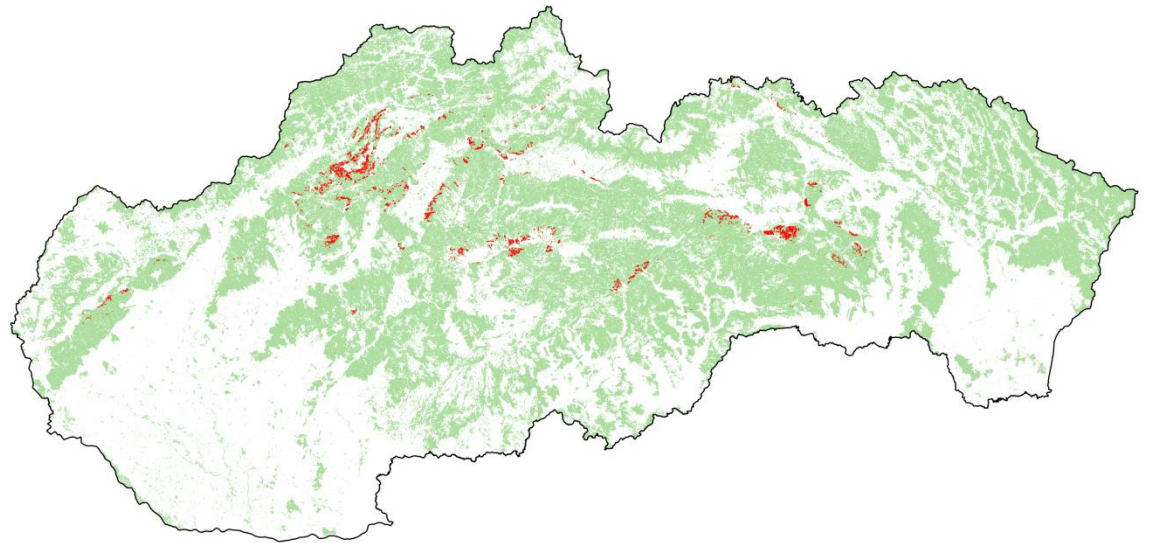
***Fde* nst a vst – vápencová bučina**

- 4. a 5. vs
- 4,5 –7 °C
- 700–1000 mm
- 600–1000 m n.m.
- vápence a dolomity
- typické rendziny, rendziny kambizemné
- 3,02 %
- Strážovské vrchy, Veľká Fatra, Starohorské vrchy, Muránska planina
- príkre skalnaté terasovité, pravidelné i vypuklé svahy a hrebienky, čelá hrebeňov

Fde vst



Fde nst



Fagetum dealpinum

- pôvodné drevinové zloženie
 - buk, jedľa, mukyňa, javor horský, tis, borovica
 - vo *Fde* vst smrek
- ekologické skupiny
 - dealpínske
 - bučinové
 - mezotrofné mezofyty
 - nitrofyty
 - dubinové
 - lesostepné
- vo vst prístupujú
 - podhorské, paprade a acidofyty



















Fagetum dealpinum vst
Veľká Fatra

Carex alba, *Oxalis acetosella*





Valeriana tripteris, Rubus saxatilis, Vaccinium myrtillus

Calamagrostis varia, *Gymnocarpium robertianum*, *Cirsium erisithales*





Poa stiriaca



sekundárne smrečiny v 5. vs radu D



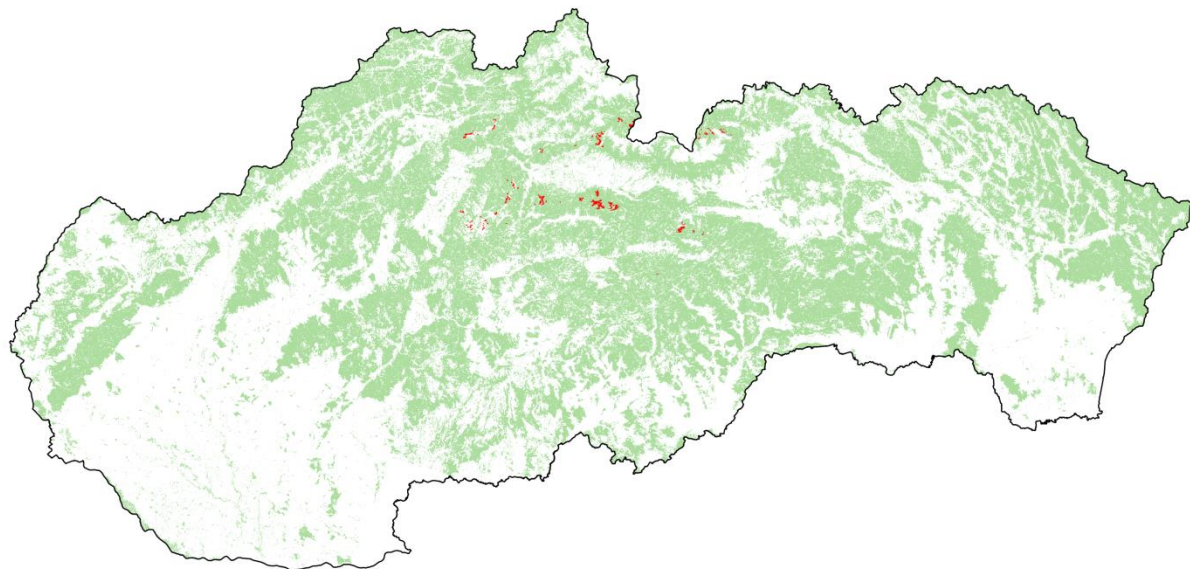
Melampyrum sylvaticum

Fageto-Piceetum

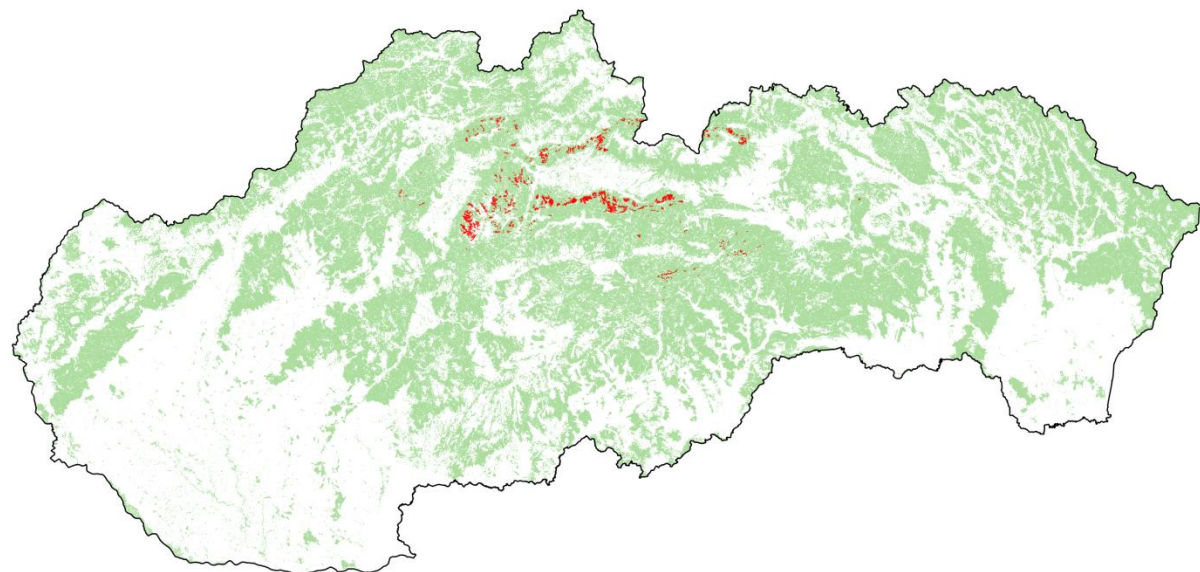
FP nst a vst – buková smrečina

- 6. a 7. vs
- 1–5 °C
- 1000–1400 mm
- 800–1500 m n.m.
- dolomity, dolomitické vápence
- rendziny kambizemné (vylúhované) aj rendziny sutinové
- 0,80 %
- Veľká Fatra, Choč, Nízke Tatry, Slovenský raj, sever Muránskej planiny
- tvoria prirodzenú hornú hranicu lesa

FP vst



FP nst



Fageto-Piceetum

- pôvodné drevinové zloženie
 - buk, smrek, jedľa, javor horský, mukyňa
 - tis, borovica,
 - v *FP* vst a na severe Nízkych Tatier aj v nst dominuje smrek
- ekologické skupiny
 - dealpínske + bučínové
 - podhorské + mezotrofné mezofyty
 - acidofyty + nitrofyty
 - subalpínske - vo vst ustupujú
 - hygromyty









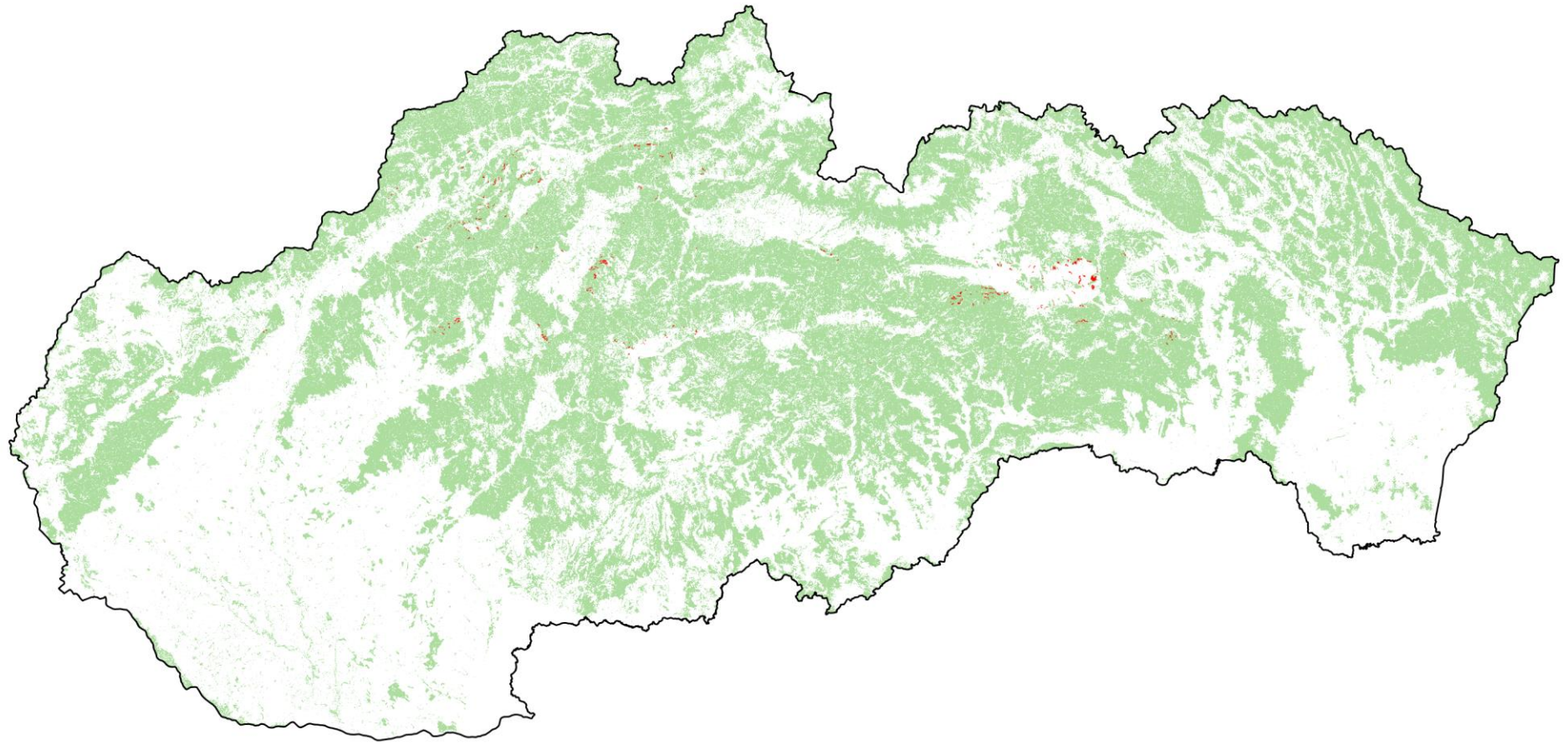


Ranunculus platanifolius, acidofilné machorasty, ...

Pinetum dealpinum

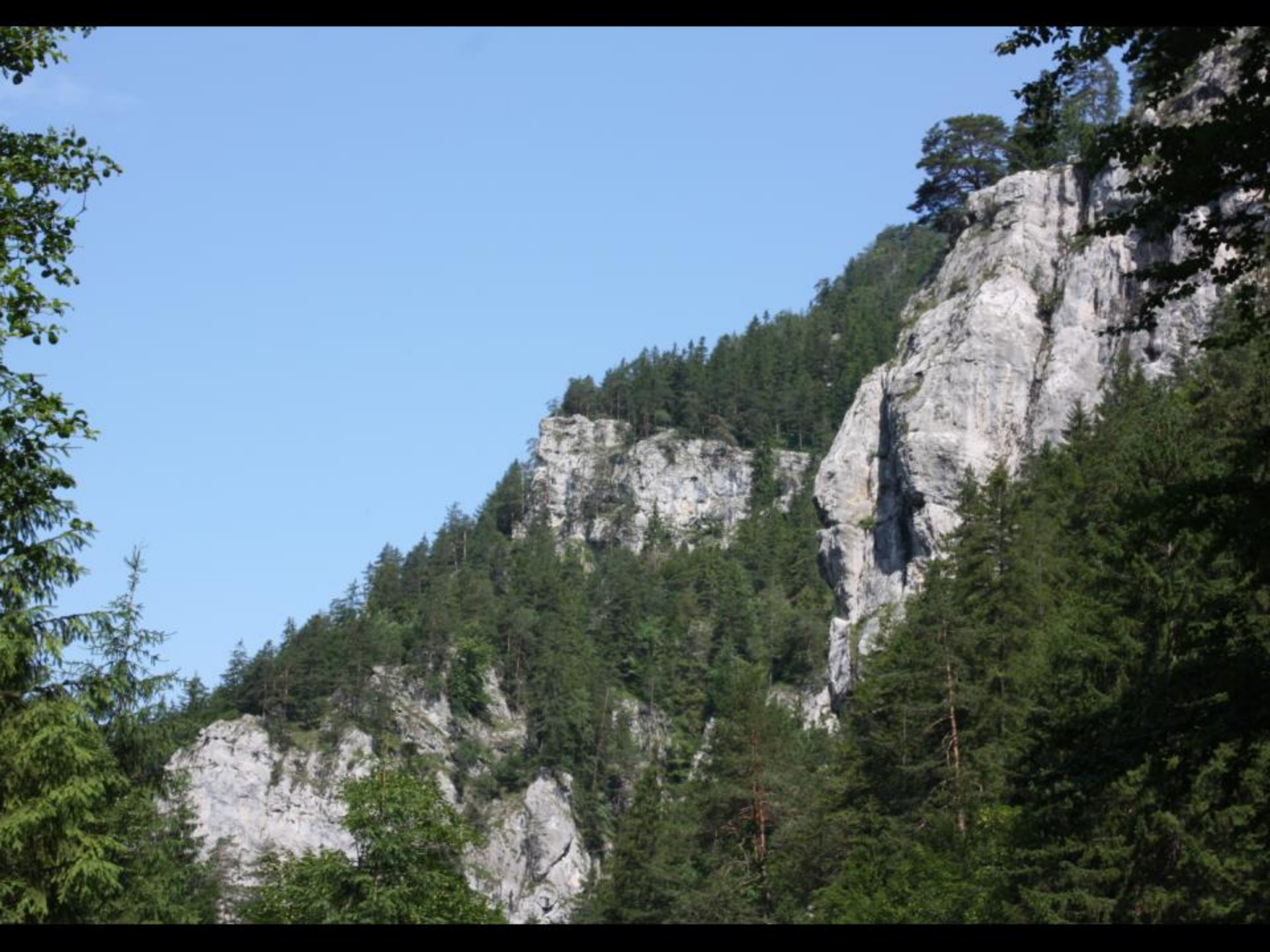
Pide - dealpínska borina


- 2. až 4. vs
- 5–8.5 °C
- 550– 900 mm
- 300–900 m n.m.
- dolomity a vápence
- plytké typické rendziny a litozeme karbonátové
- 0,18 % – ostrovčekovito v karbonátových pohoriach na extrémnom reliéfe
 - Strážovské vrchy, Veľká Fatra



Pinetum dealpinum

- pôvodné drevinové zloženie
 - borovica lesná, mukyňa, buk
 - muchovník, skalníky,
- ekologické skupiny
 - dealpínske
 - lesostepné
 - dubinové
 - kalcifyty ostatné
 - *Carex humilis*





Pulastillo slavicae-Pinion
Velká Fatra
Slt: *Pinetum dealpinum*

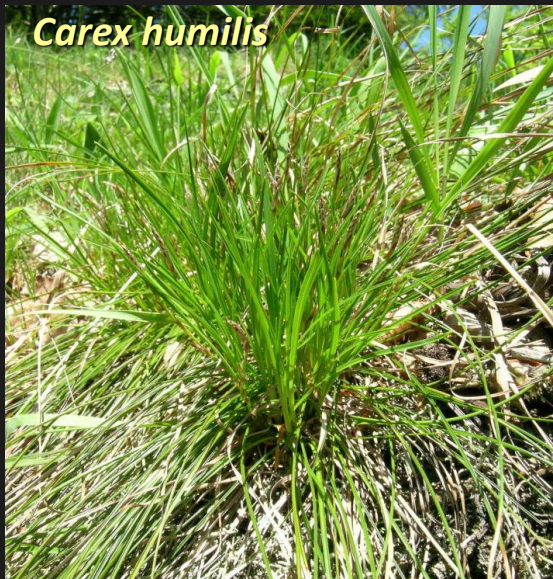








Carex humilis



Globularia cordifolia



Pulsatilla slavica, *Sesleria albicans*



Primula auricula



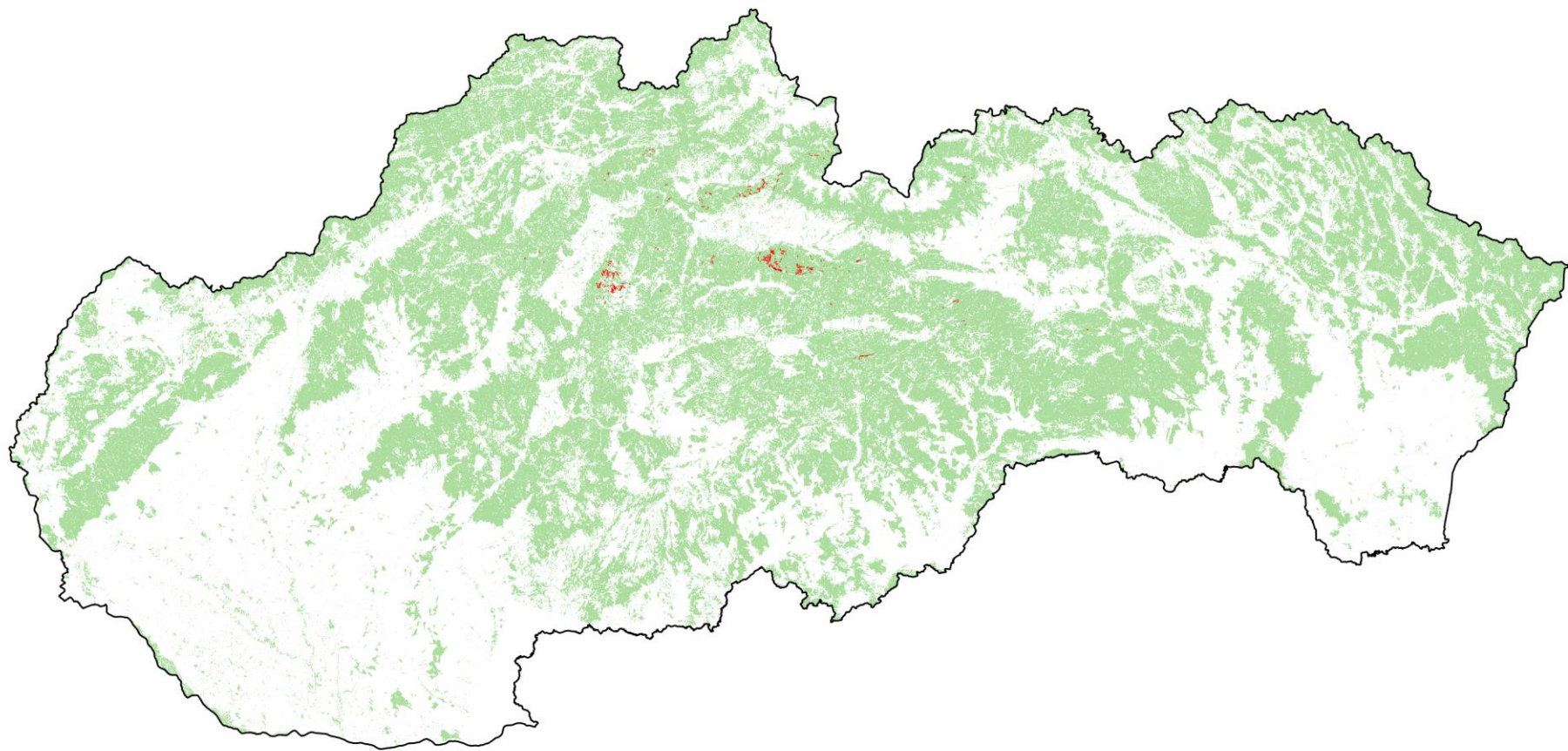




Pineto-Laricetum

PiL – smrekovcová borina

- (5.) 6. a 7. vs
- 3–5 °C
- 1000–1200 mm
- 800–1550 m n.m.
- dolomity a vápence
- karbonátové litozeme, rendziny organozemné
- 0,06 % – najvyššie polohy vápencových pohorí
- Veľká Fatra, Choč, Nízke Tatry, Slovenský raj

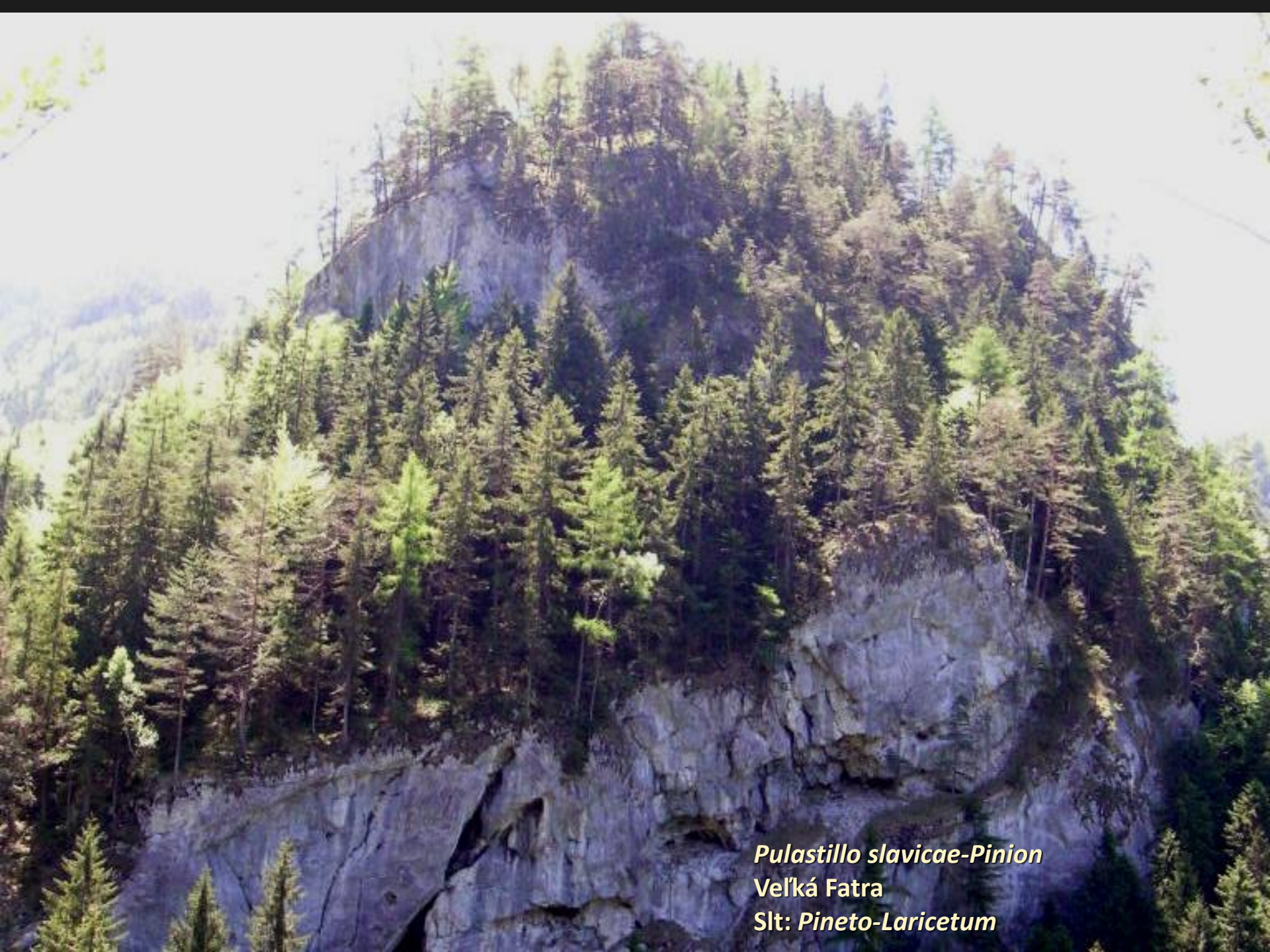


Pineto-Laricetum

- pôvodné drevinové zloženie
 - smrekovec, smrek, borovica lesná
 - javor horský, buk, jedľa
- ekologické skupiny
 - dealpínske
 - lesostepné
 - podhorské
 - subalpínske acidofilné
 - acidofilné
 - kríčky (*Vaccinium, Arctostaphylos uva-ursi*)
 - machy







Pulastillo slavicae-Pinion
Velká Fatra
Slt: *Pineto-Laricetum*

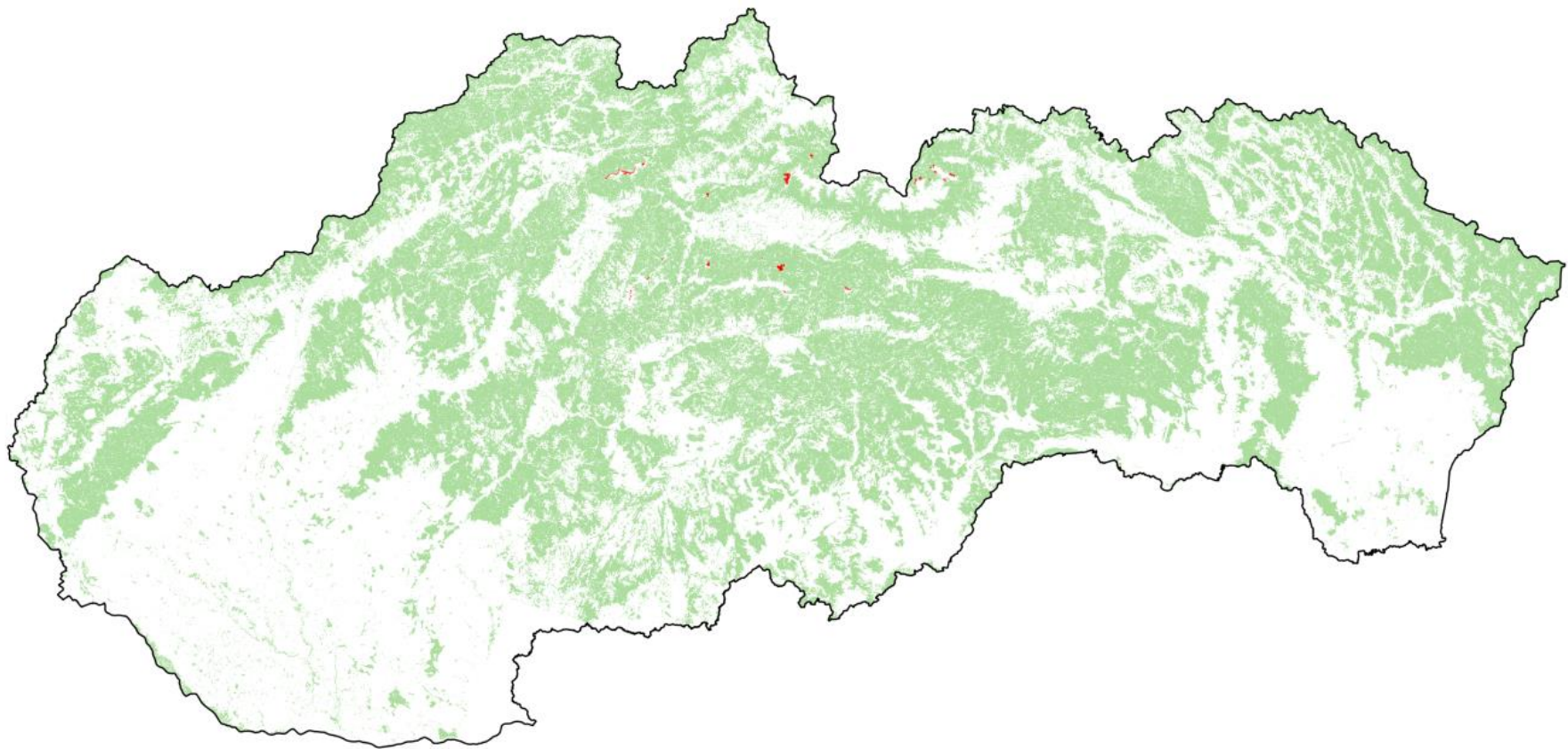






Mughetum calcicolum

- *Mc, vápencová kosodrevina*
- 8. vs
- 0,04 %
- 0–2 °C
- >1400 mm
- 1550–1900 m n.m.
- vápence a dolomity
- rendziny organozemné a vylúhované sutinové rendziny, miestami vylúhované rendziny kambizemné
- 0,04 % – nad prirodzenou stromovou hranicou lesa





***Mughetum calcicolum*, Sivý vrch, Západné Tatry**

© F. Máliš













© F. Máliš



© F. Máliš

Ďakujem za pozornosť!

Piceetum acerosum

- *Pac, vápencová smrečina s javorom*
- 5. a 6. vs
- 0,04 %
- 3–7 °C
- 800–1200 mm
- 800–1300 m n.m.
- vápence a najmä dolomity
- rendziny typické
- 0,04 % – centrálna časť Karpát (Západné Tatry, Demänovská dolina)

Piceeto-Pinetum dealpinum

- *PPide, vápencová smreková borina*
- 5. vs
- + %
- 5–7 °C
- 900–1000 mm
- 800–900 m n.m.
- vápence, dolomity
- rendziny typické, ostrovčekovito rendziny sutinové a rendziny rubefikované
- + % – bezbukovou oblast' centrálných Karpát

Piceeto-Abietum dealpinum

- *PAde, vápencová smreková jedlina*
- 5. vs
- + %
- 750 m n.m.
- naplaveniny karbonátovej jemnozeme
- fluvizeme karbonátové
- + % – riečna terasa Belej v Tatranskej kotline