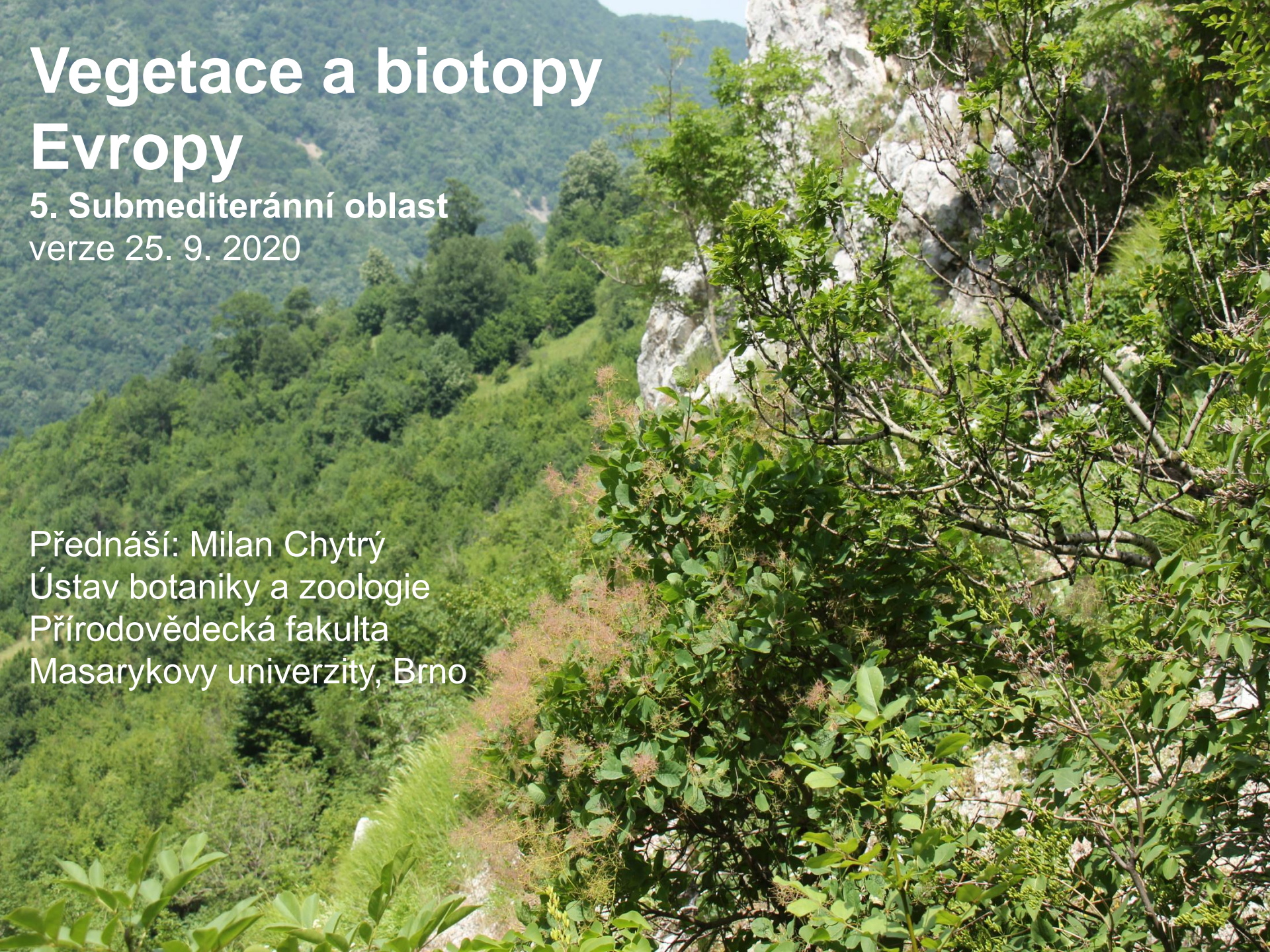


Vegetace a biotopy Evropy

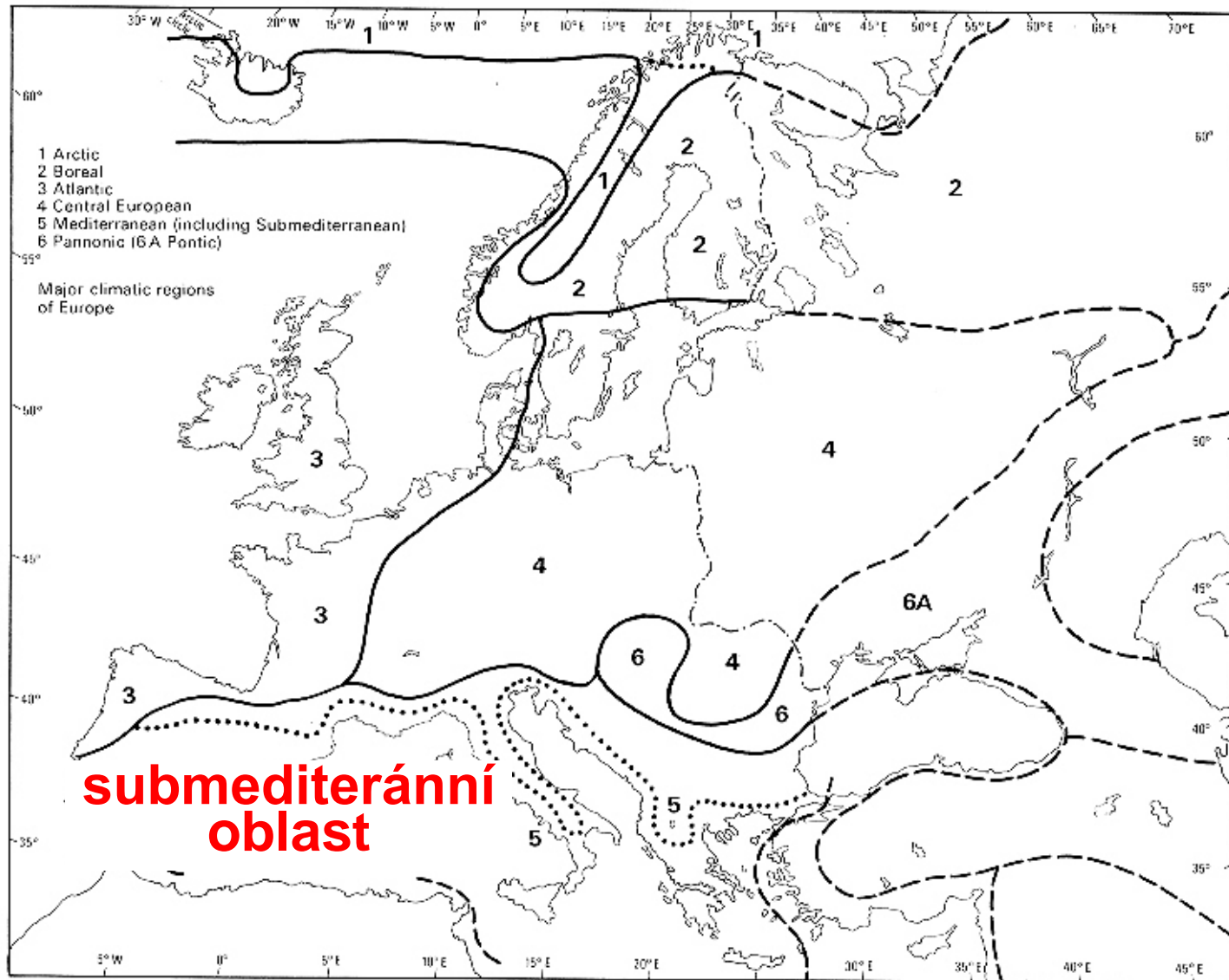
5. Submediteránní oblast
verze 25. 9. 2020

Přednáší: Milan Chytrý
Ústav botaniky a zoologie
Přírodovědecká fakulta
Masarykovy univerzity, Brno

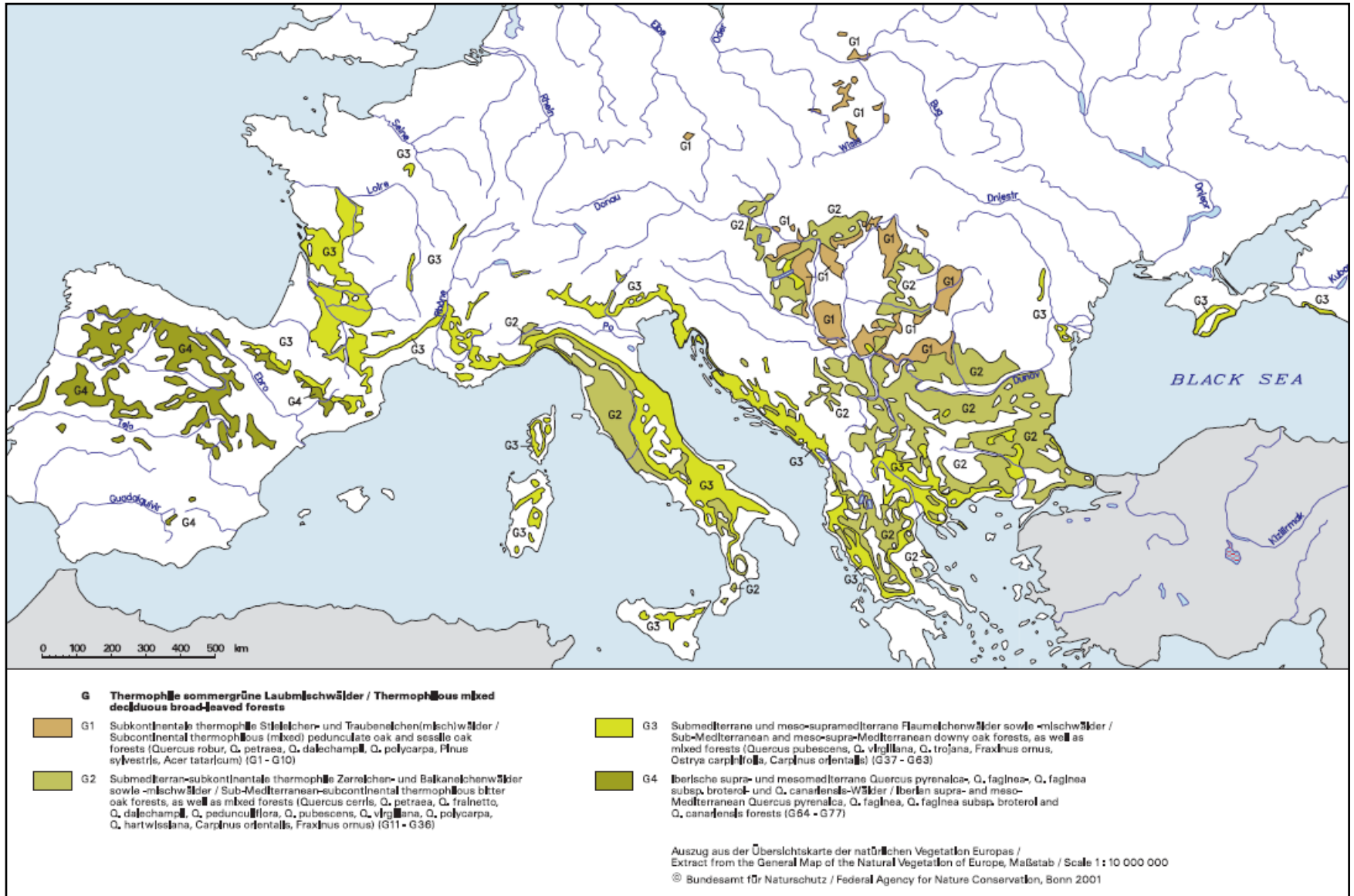


Vymezení submediteránní oblasti

Klimaticko-vegetační oblasti Evropy

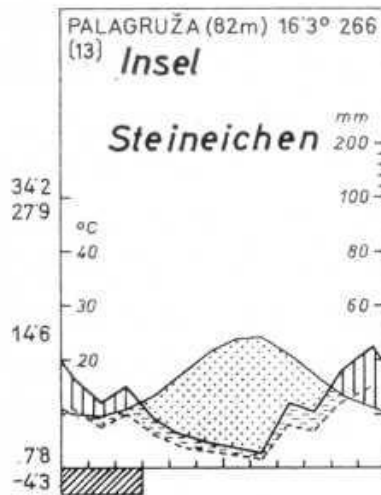


Vymezení submediteránní oblasti

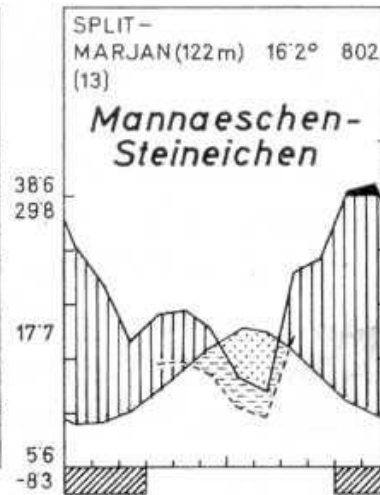


Submediteránní klima

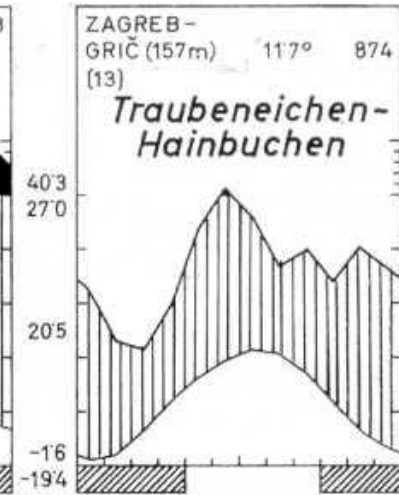
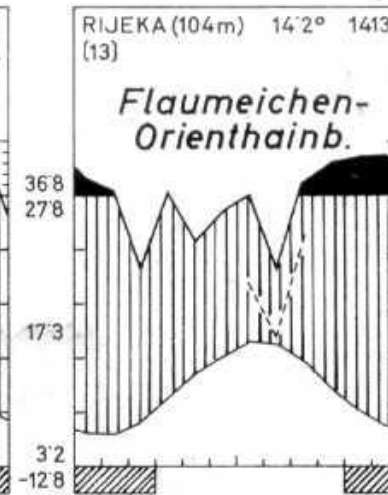
EUMEDITERRAN



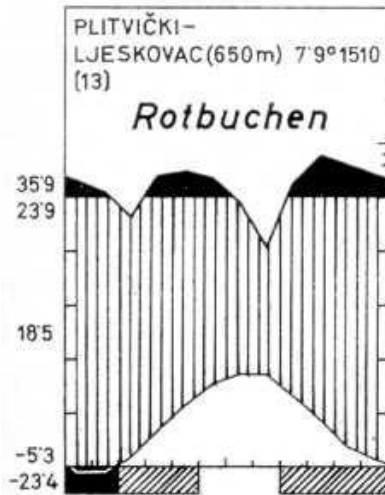
SUBMEDIT.



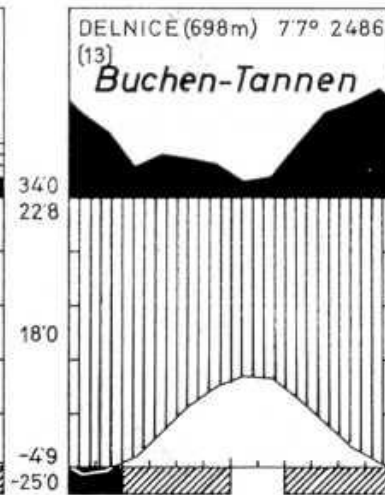
MITTELEUROP.



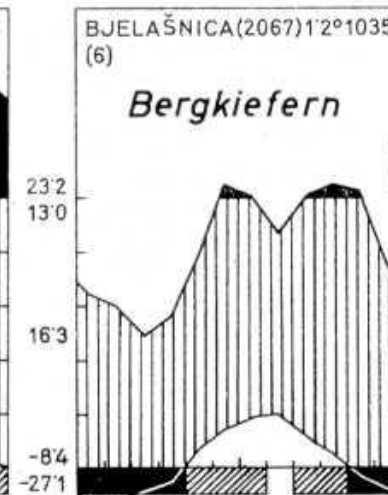
SUBMONTAN



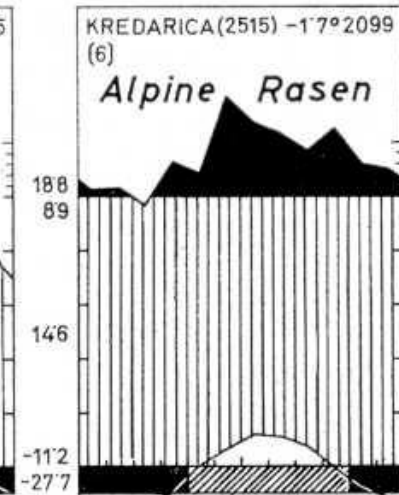
MONTAN



SUBALPIN

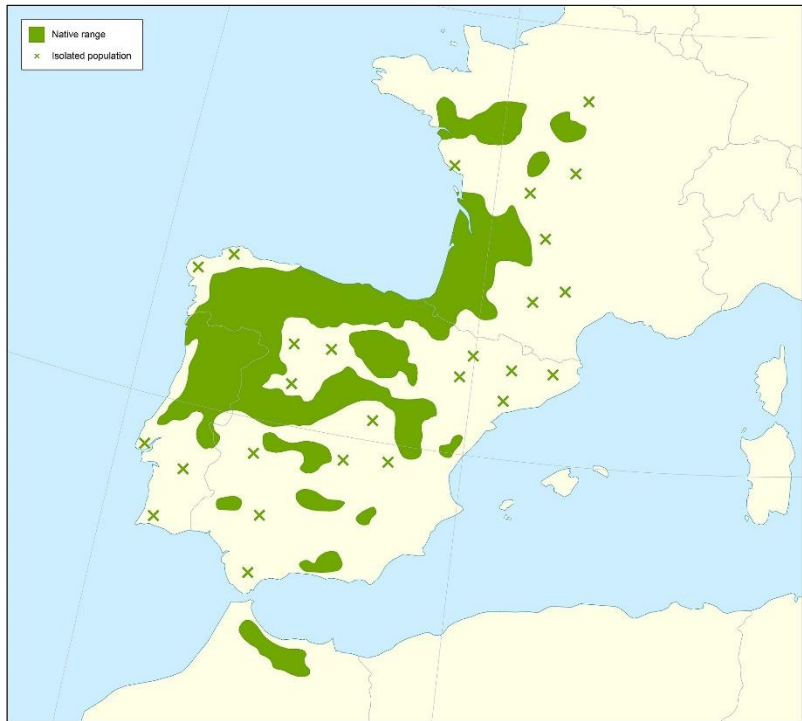


ALPIN



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus pyrenaica



Caudullo et al. 2017, *Data in Brief*



Montcayo, Španělsko

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus faginea



Ronda, Andalusía, Španělsko

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus canariensis

Jižní Iberie a severní Afrika,
ne Kanárské ostrovy

Marcescence: listy vytrvávají
až do jarního rozvití nových listů



Sauceda, Algibe, Španělsko

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus pubescens



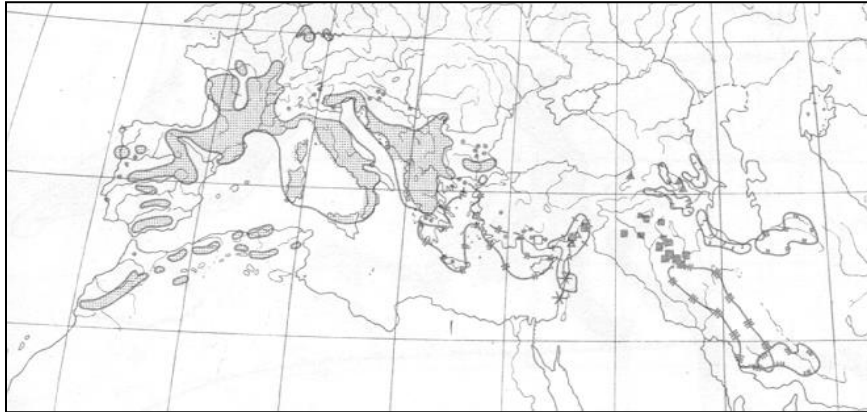
Caudullo et al. 2017, *Data in Brief*



Ufacin, Turecko

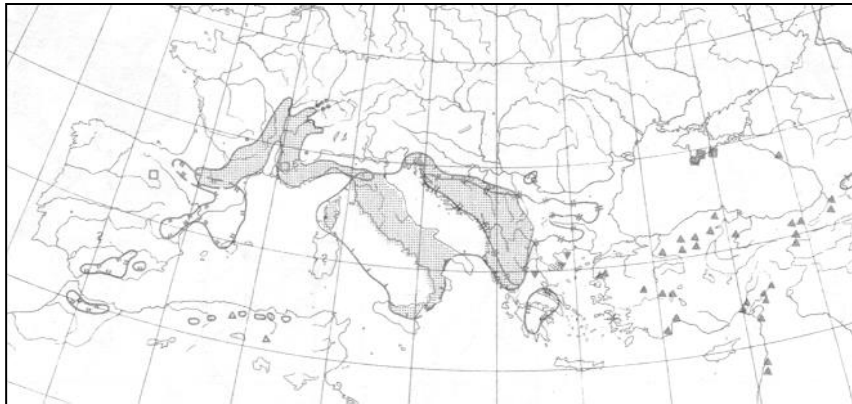
Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Acer monspessulanum



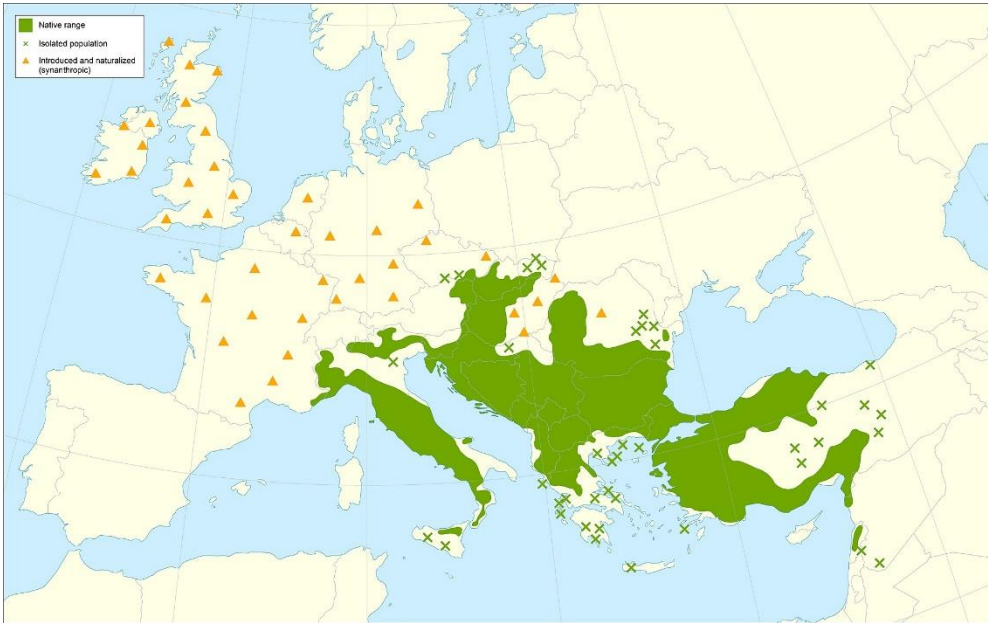
Acer opalus

(incl. *A. opulifolium*, *A. obtusatum*,
A. granatense, *A. hispanicum*)



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus cerris



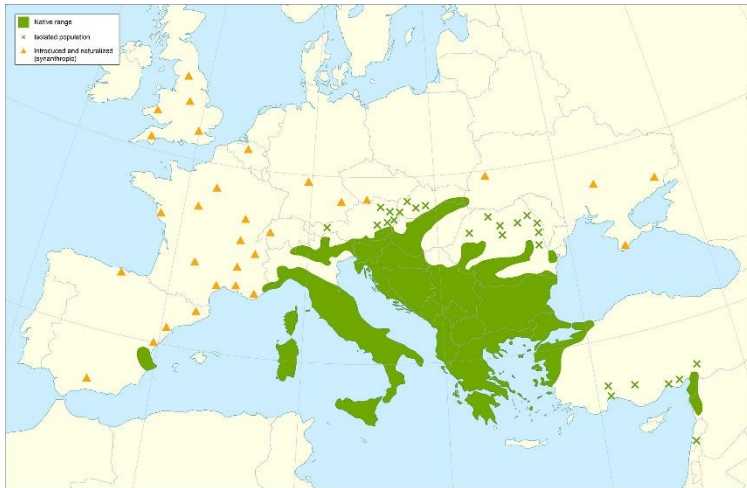
Caudullo et al. 2017, *Data in Brief*



Boří les u Břeclavi

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Fraxinus ornus



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Fraxinus ornus



Mystras, Peloponnesos, Řecko

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Ostrya carpinifolia

Monte
Ferrato
Prato
Itálie



Caudullo et al. 2017, *Data in Brief*



Val Rosandra, Trieste, Itálie

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

***Carpinus
orientalis***



Kotor, Černá Hora



Caudullo et al. 2017, *Data in Brief*

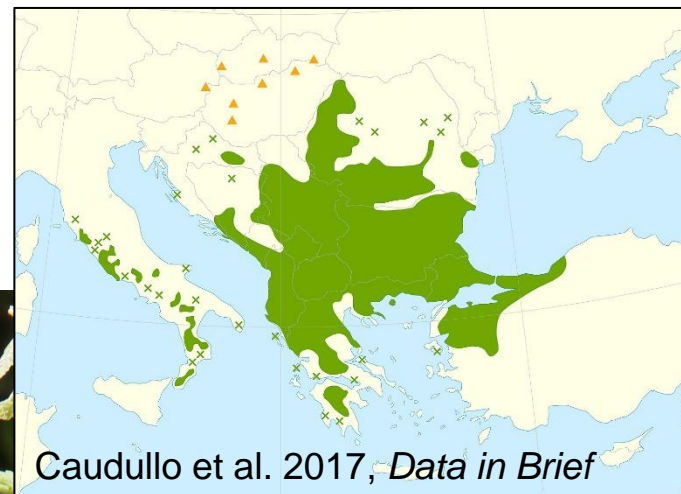
Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Carpinus orientalis



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus frainetto



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus trojana



Galičica, Severní Makedonie

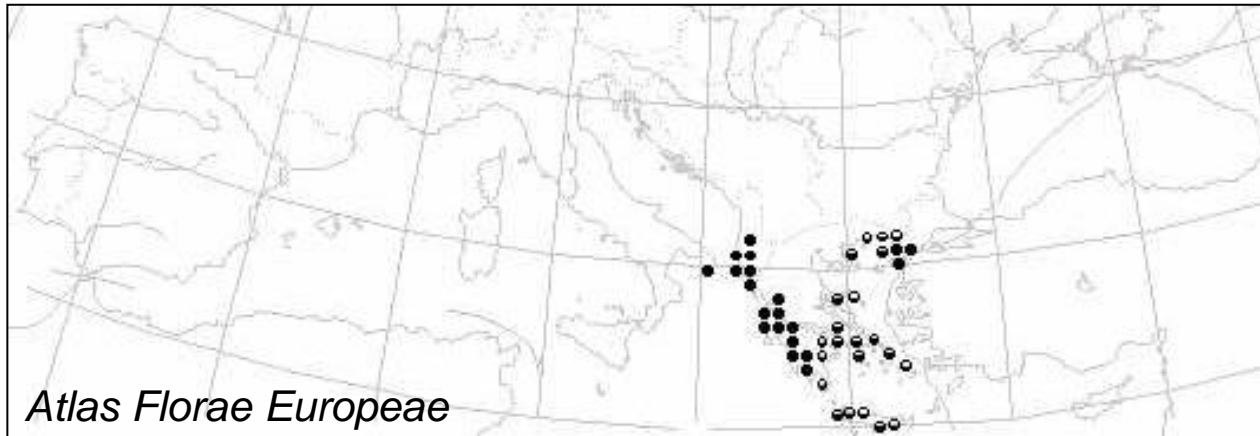


Caudullo et al. 2017, *Data in Brief*



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Quercus ithaburensis
subsp. *macrolepis*



Atlas Florae Europaeae

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

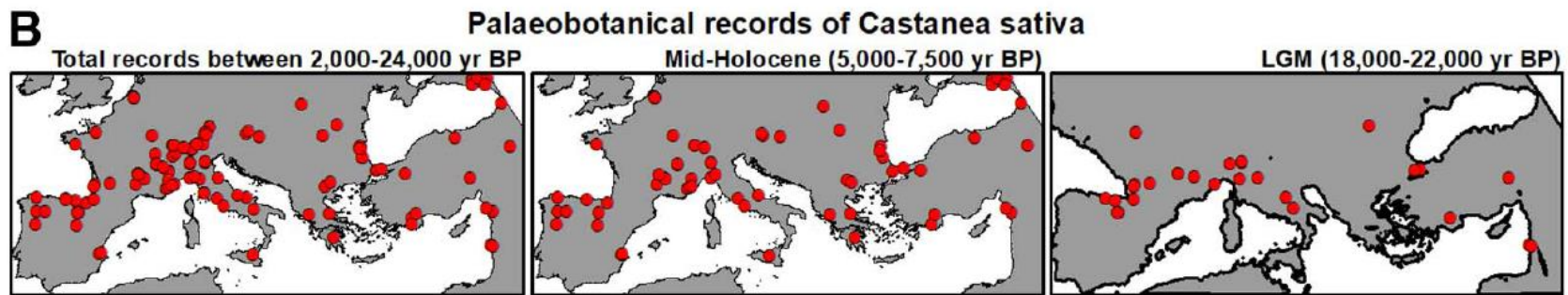
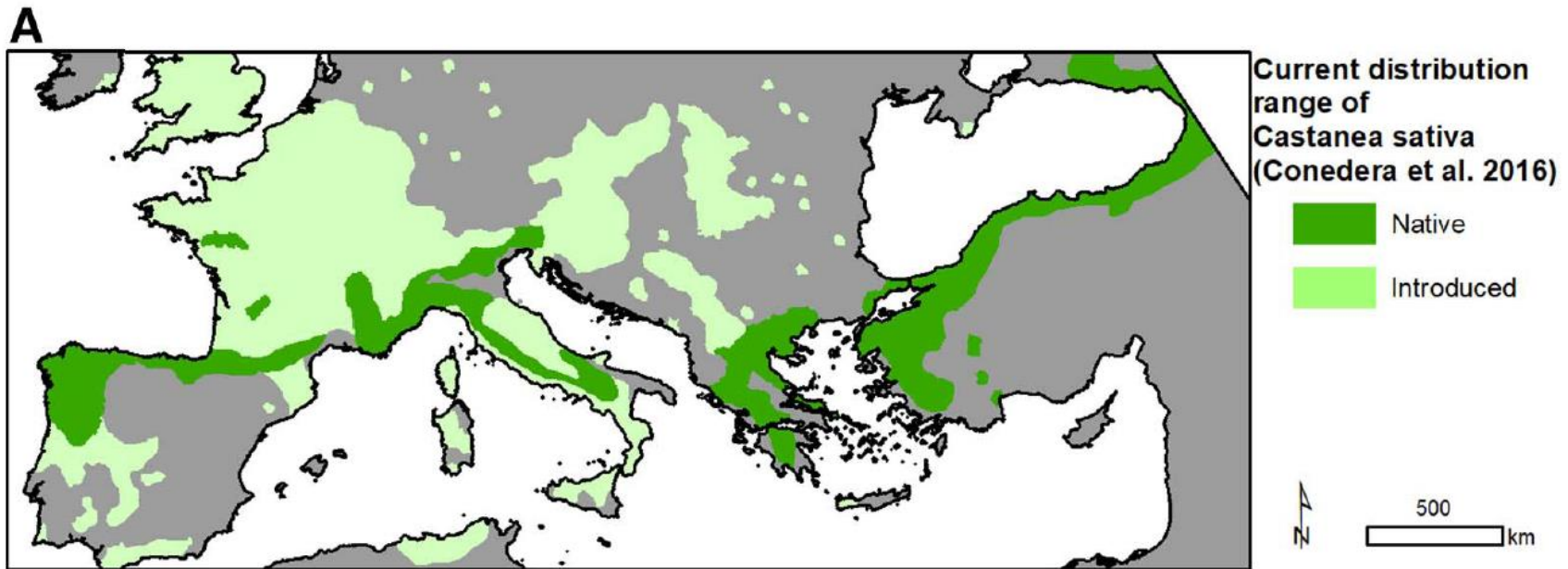
Castanea sativa



Curral das Freiras, Madeira

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Castanea sativa



Acidofilní doubravy s *Quercus pyrenaica* a *Castanea sativa*

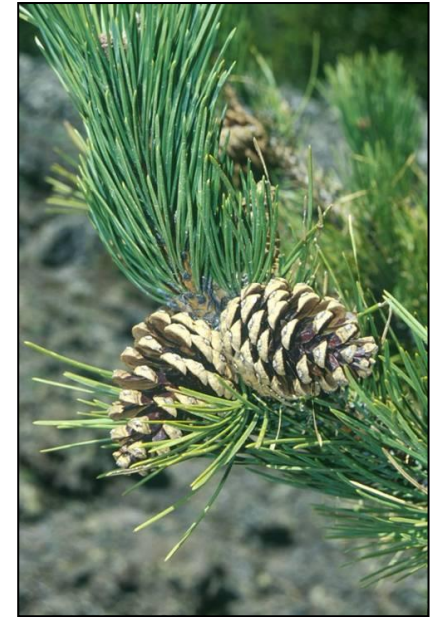
- třída *Quercetea robori-petraeae*
 - řád *Quercetalia roboris*
 - svaz *Quercion pyrenaicae*
 - svaz *Castaneo-Quercion*

Teplomilné doubravy a smíšené doubravy

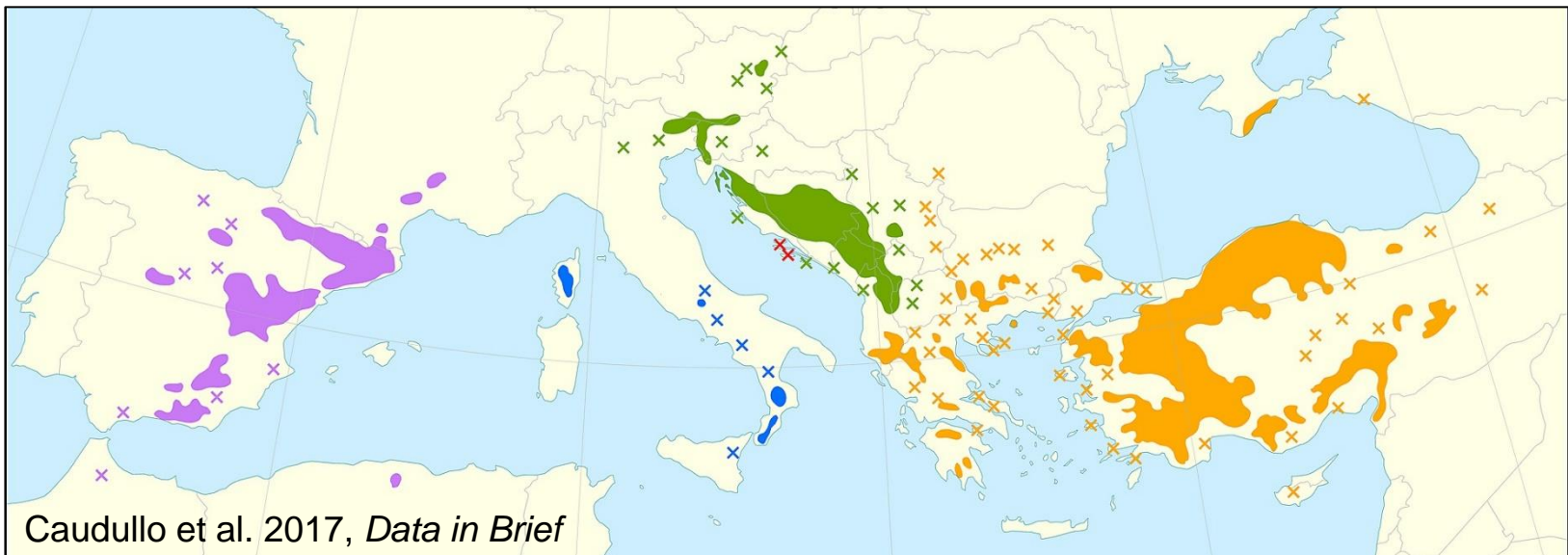
- třída *Quercetea pubescentis*
 - řád *Quercetalia pubescenti-petraeae*

Submediteránní jehličnaté lesy

Pinus nigra s. l.



- x **subsp. *salzmannii***
- x **subsp. *laricio***
- x **subsp. *nigra***
- x **subsp. *pallasiana***
- x **subsp. *dalmatica***



Submediteránní jehličnaté lesy

Erico-Pinetea



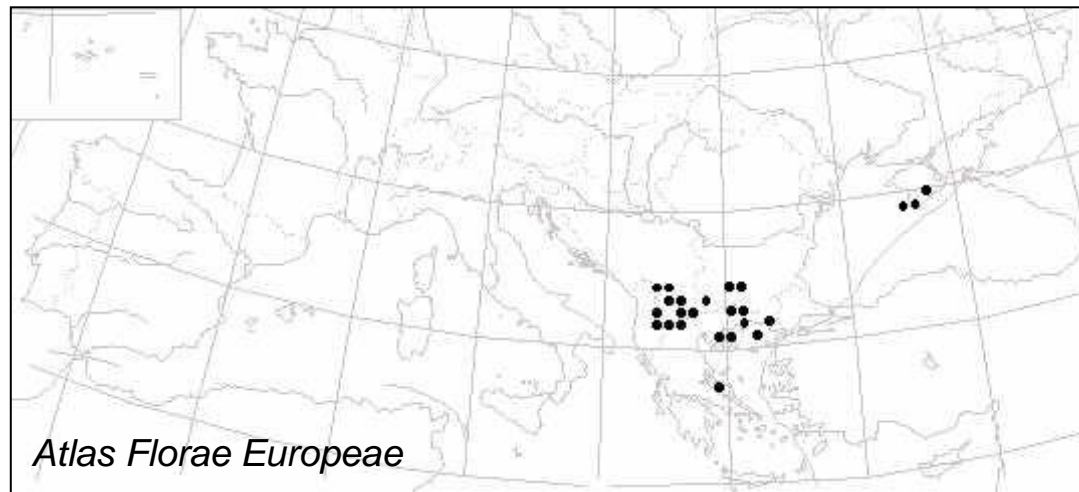
Pinus nigra subsp. *laricio*, Col de Vergio, Korsika

Submediteránní jehličnaté lesy

Juniperus excelsa



Akseki, Taurus, Turecko



Stara Kresna, údolí Strumy, Bulharsko

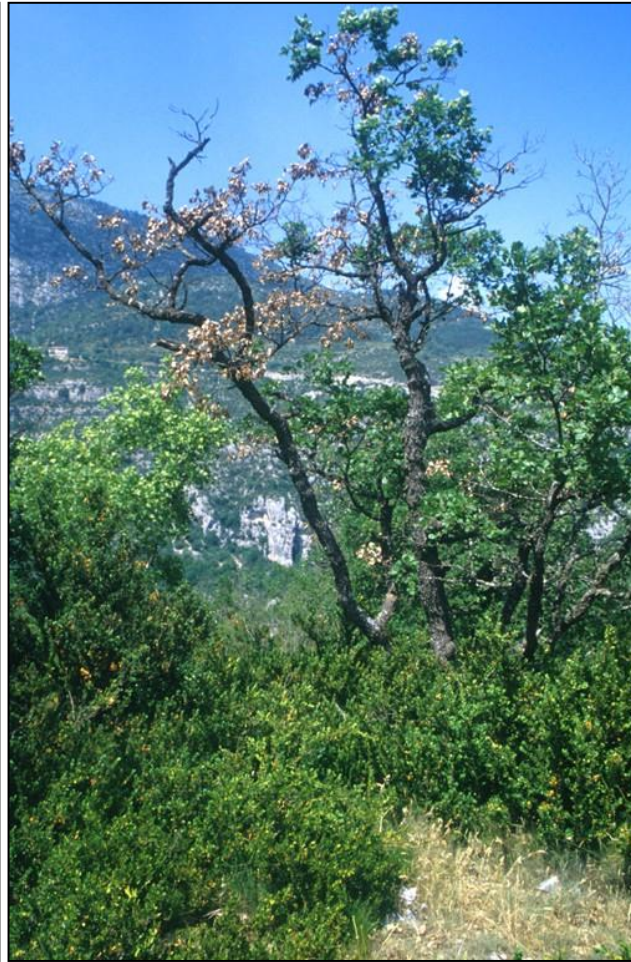
Submediteránní křoviny

Pseudomacchie, šibljak



Submediteránní křoviny

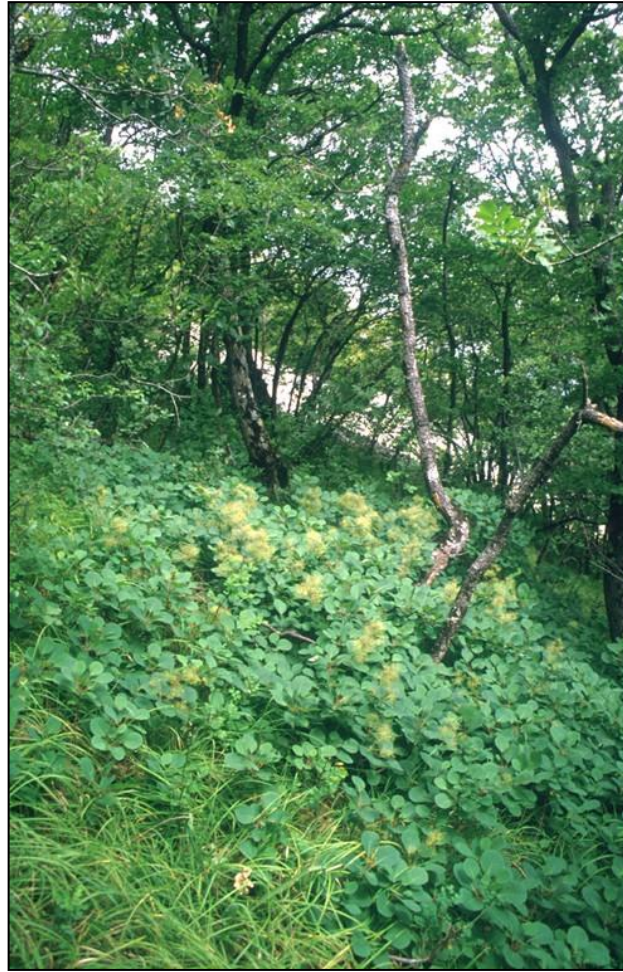
Buxus sempervirens



Grand canyon du Verdon, Francie

Submediteránní křoviny

Cotinus coggygria



Val Rosandra, Trieste, Itálie

Submediteránní křoviny

Paliurus spina-christi



Hurma Geleller, Turecko

Submediteránní křoviny

Paliurus spina-christi



Arkutino, Bulharsko

Submediteránní křoviny

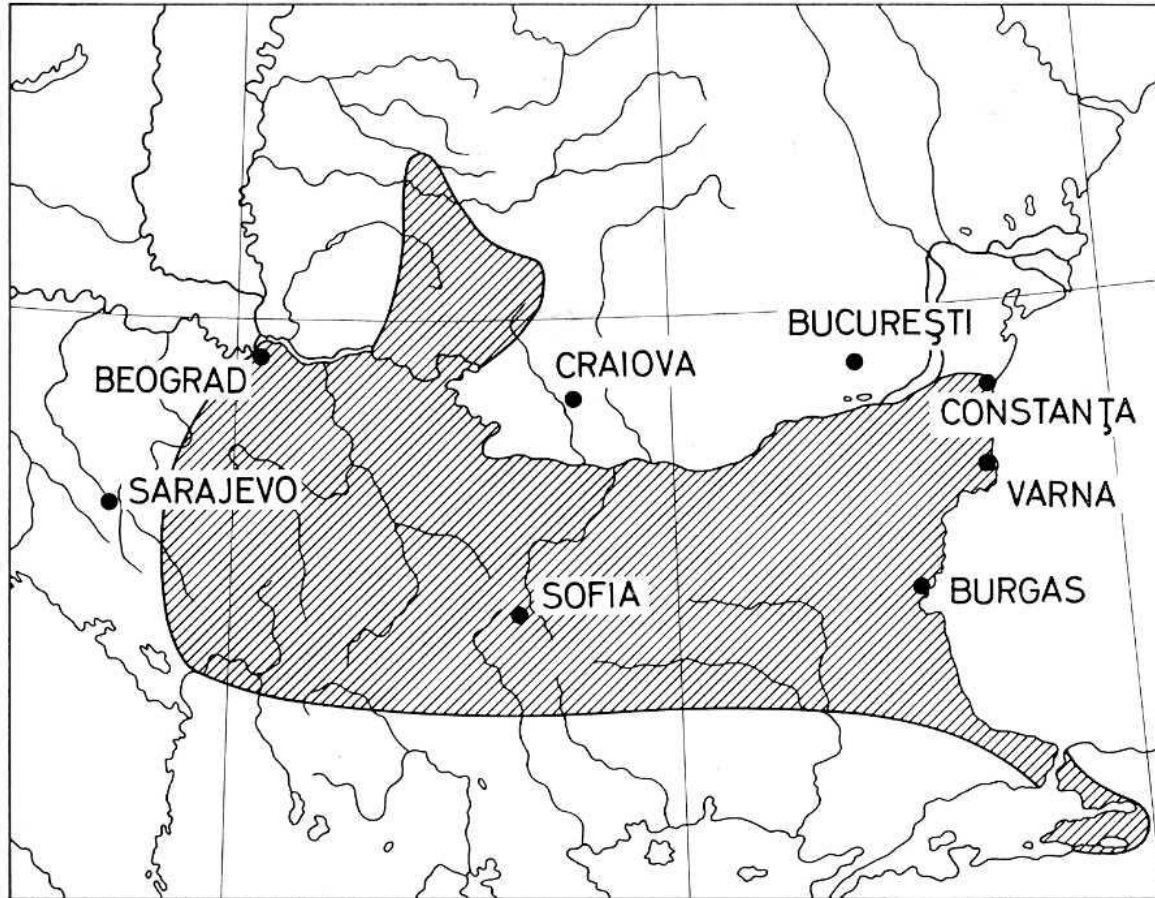
Syringa vulgaris



Domogled, Baile Herculane, Rumunsko

Submediteránní křoviny

Syringa vulgaris



Horvat et al. 1974, *Vegetation Südosteuropas*

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Cercis siliquastrum



Vikos-Aoos, Pindos, Řecko

Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Cercis siliquastrum



Hlavní dřeviny submediteránních lesů

Forsythia europaea



Bardhaj, Albánie

Submediteránní křoviny

Hippocrepis (= Coronilla) emerus



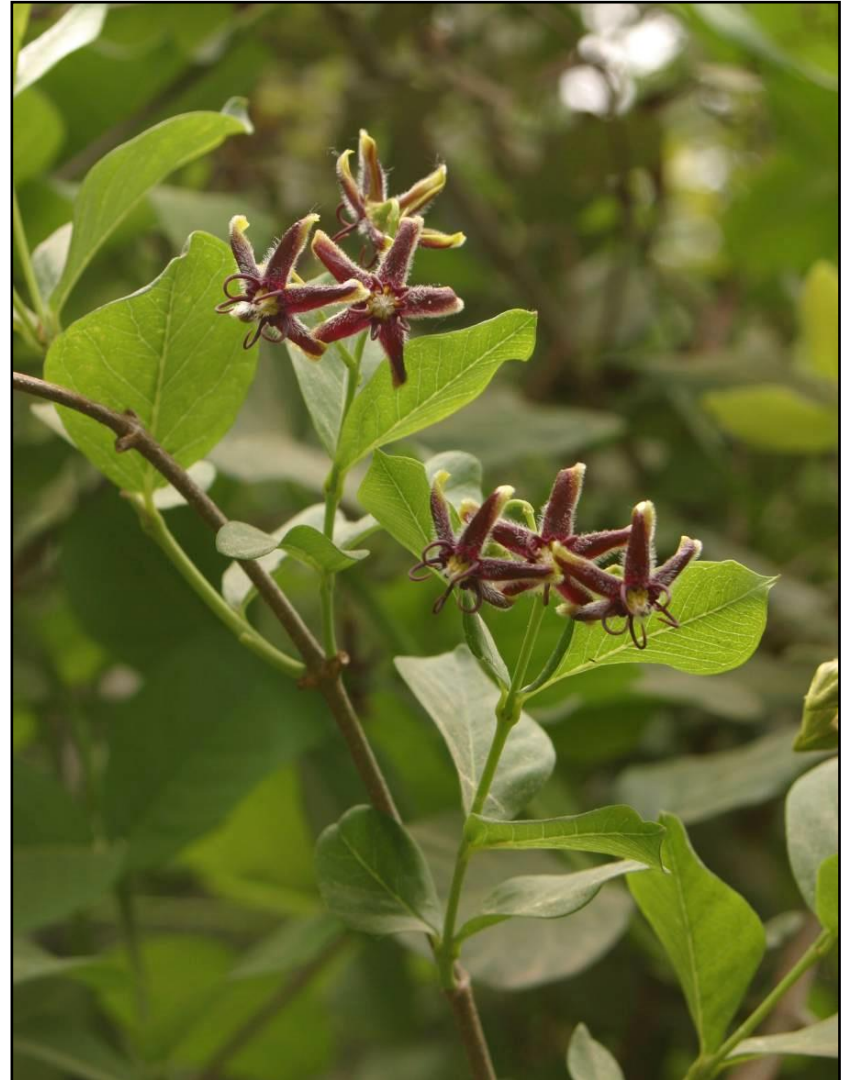
Antrodoco, Lazio, Itálie

Liány

*Dioscorea (=Tamus)
communis*



Periploca graeca



Submediteránní trávniky s chamaefyty

- převážně sekundární vegetace
- směs travin, vytrvalých i jednoletých bylin, polokeřů a keříků
- na západě větší podíl chamaefytů: třída *Festuco hystricis-Ononidetea striatae*
- na Balkáně směrem do vnitrozemí víc stepních travin a bylin: třída *Festuco-Brometea*



Suchý trávnik
s *Helichrysum italicum*
Monte Cetona
Toscana, Itálie

Submediteránní trávniky s chamaefyty

Západní submediterán: trávniky s *Aphyllanthes monspeliensis*



Mt Faron, Toulon, Francie