

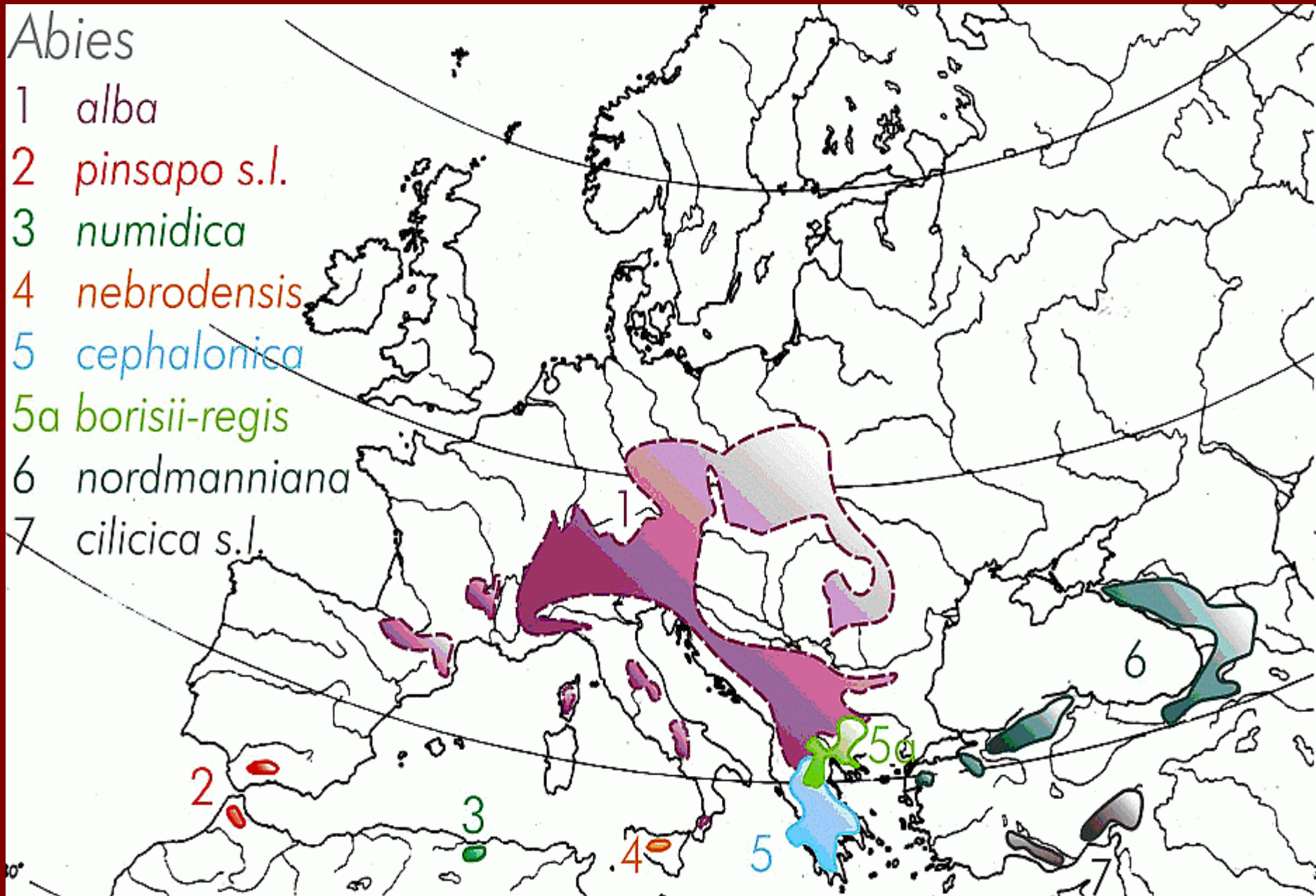
Abeti mediterranei



- ❖ vicarianti *Abies alba* Mill. nei rilievi montuosi circummediterranei
- ❖ specie endemiche differenziate per isolamento geografico alla fine del

Abies

- 1 *alba*
- 2 *pinsapo s.l.*
- 3 *numidica*
- 4 *nebrodensis*
- 5 *cephalonica*
- 5a *borisii-regis*
- 6 *nordmanniana*
- 7 *cilicica s.l.*



Specie endemiche

- Specie presenti solo in un territorio ristretto
- Elevato valore biogeografico dovuto a:
- Esclusività
- Rarità
- Vulnerabilità

Abeti mediterranei

- **A. pinsapo** **A. marocana** **A. numidica**
• *Spagna* *Marocco* *Algeria*
- **A. cephalonica** **A. borisii-regis** **A. equi-trojani**
• *Balcani-Grecia* *Grecia* *Turchia*
- **A. bornmülleriana** **A. nordmanniana**
• *N-Turchia* *E-Turchia-Caucaso*
- **A. cilicica** **A. nebrodensis**
• *S-Turchia-Libano* *N-Sicilia*

Abeti mediterranei: chiave diagnostica e caratteri morfologici

Aghi pungenti

Abies

CEPHALONICA

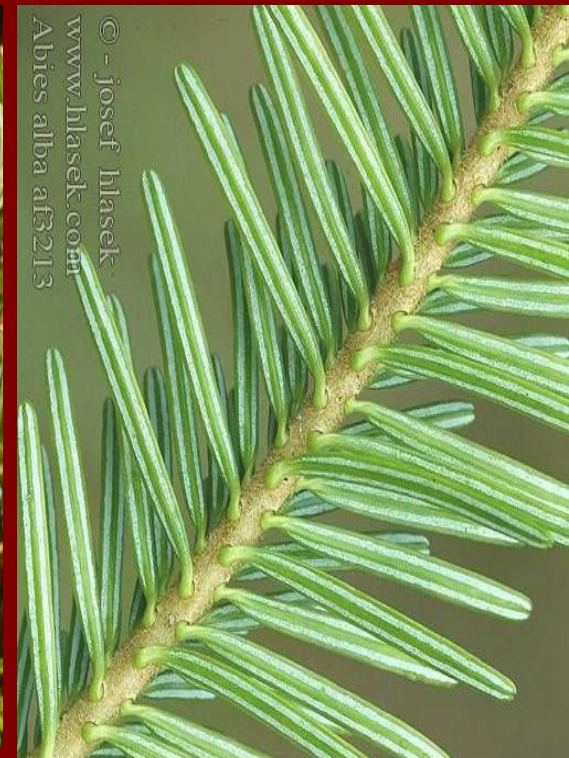


Aghi non pungenti

Aghi d'ombra distici

Brattee sporgenti

Abies ALBA



Abies cephalonica (abete greco)

M.ti Peloponneso

Specie eliofila, montana,
calcicola



Abeti mediterranei: chiave diagnostica e caratteri morfologici

I°

AGHI D'OMBRA NON DISTICI

Aghi corti (fino 1,5 cm)

▶ a scovolino, brattee non sporgenti:

Abies PINSAPO

▶ distici, brattee sporgenti

Abies NEBRODENSIS



Distribución geográfica. Se encuentra en las sierras de Ronda, Estepona y Grazalema (provincias de Málaga y Cádiz).



Ejemplar joven de pinsapo (*Abies pinsapo*). Las ramas casi horizontales, cubren desde su base los troncos de los árboles aislados, dando a los ejemplares jóvenes una forma de cono casi



Abies PINSAPO
(abete di Spagna)
Sierra Nevada



Abies NEBRODENSIS
(Sicilia, M.ti Nebrodi)

II°

AGHI D'OMBRA NON DISTICI

Aghi lunghi (fino a 4 cm)

- ▶ a spazzola anfistomatici, brattee non sporgenti: **Abies NUMIDICA**
- ▶ rivolti in avanti ipostomatici, brattee sporgenti: **Abies NORDMANNIANA**

Aghi corti (< a 4 cm)

- ▶ brattee non sporgenti: **Abies CILICICA**



Abies NUMIDICA
abete dell'Algeria



Abies NORDMANNIANA
Abete del Caucaso
(Pontica = N-Turchia,
W- Caucaso)

Abies CILICICA

Turkey (Asia Minor),
Syria and Lebanon



Karren Wcisel © 2008

