

# Les espècies dels estatges de vegetació

**Benjamin Komac** (bkomac.cenma@iea.ad)

**Manel Niell** (mniell.cenma@iea.ad)

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA)

Institut d'Estudis Andorrans (IEA)

**Estatge basal**

**Fins als 1000 m**

# Alzinera / Carrasca (*Quercus ilex* subsp *ballota*)



Entre 300 i 1200 m

Vessants orientació sud

Forma boscos  
monoespècífics

# Auró blanc (*Acer campestre*)



Entre 900 i 1400 m

En rouredes

# Noguera (*Juglans regia*)



Entre 400 i 1500 m

Sovint cultivat en horts i  
marges de camins

Fruit: nous

# Freixe (*Fraxinus angustifolia*)



Entre 400 i 1500 m

En boscos caducifolis  
mixtes, barrancs...

# Barsa / Esbarzer (*Rubus ulmifolius*)



Entre 200 i 1600 m

Bardisses, clarianes, vores  
de bosc o de camí

Fruits comestibles

# Besurt/ Moixera (*Sorbus aucuparia*)



Entre 1400 i 2400 m

Boscus mixtos de  
caducifolis, pins o avets



# Boix (*Buxus sempervirens*)



Entre 500 i 1600 m

Monoespecífic o com  
formant part del sotabosc

# Rosella (*Papaver rhoeas*)



Entre 0 i 1600 m

Camps de cereals, vores  
de camins...

# Estatge montà

Entre 1000 i 1700 m

# Ortiga (*Urtica dioica*)



Entre 0 i 2400 m

Herbassars i bardisses  
humides

Urticant

# Roure (*Quercus pubescens*)



Entre 900 i 1300 m

Sovint barrejat amb el pi  
roig

Forma boscos  
monoespècífics

# Trèmol (*Populus tremula*)



Entre 1000 i 1700 m

Vessants ombrívols, prop  
corrents d'aigua

Arbre pioner

# Beç / Bedoll (*Betula pendula*)



Entre 1400 i 2300 m

Sovint en clarianes

Nombrosos usos

# Castanyer (*Castanea sativa*)



Entre 500 i 1600 m

Cultivat

Fruit: castanyes



# Avellaner (*Corylus avellana*)



Entre 500 i 1400 m

Barrancs, llocs ombrívols i  
feixes

Fruit: avellana

# Gavernera (*Rosa canina*)



Entre 500 i 1500 m

Bardisses, marges de camí  
o de cursos d'aigua

# Gerdera (*Rubus idaeus*)



Entre 1000- i 2300 m

Bardisses, marges de  
camins, clarianes

Fruits comestibles

# Grandalla (*Narcissus poeticus*)



Entre 600 i 2100 m

Prats i pastures

# Pixallits (*Taraxacum officinale*)



Entre 0 i 1900m

Herbassars

# Fraga / Maduixera (*Fragaria vesca*)



Entre 0 i 2200 m

Vores i clarianes de boscos  
humits

Fruits comestibles

# Milfulles (*Achillea millefolium*)



Entre 300 - 1200 m

Prats i pastures

# Estatge subalpí

Entre 1800 i 2400 m



# Avet (*Abies alba*)



Entre 1000 i 2000 m

Necessita humitat i és  
molt tolerant a la ombra

Sovint barrejat amb el pi  
roig

Es l'arbre més alt  
d'Europa (fins a 80m)

# Pi roig (*Pinus sylvestris*)



Entre 1000 i 1800 m

Escorça ocre-vermella en  
la part alta del tronc

Les fulles no punxen

S'utilitza en la fabricació  
del paper

# Pi negre (*Pinus uncinata*)



Entre 1500 i 2500 m

Escorça grisa i fulles d'un color verd fosc

Espècie ben adaptada al clima de l'alta muntanya

S'hibrida fàcilment amb el pi roig

# Bàlec (*Cytisus scoparius*)



Entre 1400 i 2400 m

A les zones de transició  
entre bosc i pastures

Vessants orientació sud

L'esperteina torna el verí  
d'escurçó inofensiu

# Nabius (*Vaccinium myrtillus*)



Entre 1400 i 2400 m

Vores i clarianes de boscos  
humits / freds

Planta amb propietats  
homeopàtiques i culinàries

És bona per la visió

# Boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*)



Entre 1500 i 2500 m

Sotabosc

Es el raïm dels ossos

Planta amb propietats  
homeopàtiques

# Banya de cabra (*Lotus corniculatus*)



Entre 1000 i 2200 m

Prats, pastures,  
sotabosc...

La flor es posa vermella al  
final de la floració

S'utilitza molt en  
actuacions de revegetació

# Safrà de muntanya (*Crocus vernus*)



Entre 1600 i 2300 m

Prats i pastures

El crocus comestible  
floreix a la tardor

La flor només esta obert  
de dia i si fa sol



# Viola d'aigua (*Pinguicula vulgaris*)



Entre 1400 i 2400 m

Marges de riuets, llocs  
humits

Espècie carnívora

# Àrnica (*Arnica montana*)



Entre 1600 i 2400 m

Prats i pastures

Cada cop és mes rara a les muntanyes

És una espècie molt complicada de cultivar

# Genciana (*Gentiana lutea*)



Es pot confondre amb el veladre que es mol tòxic

Entre 1200 i 2000 m

Prats i pastures

Triga 10 any en fer la primera flor

S'utilitza la seva arrel en etnobotànica

# Estatge alpi

Entre 2500 i 3000 m

# Salze nan (*Salix herbacea*)



Entre 2200 i 2800 m

Congestes

Espècie d'origen boreal

Te flors mascles o femelles

# Ginebró (*Juniperus communis* subsp *alpina*)



Entre 1600 i 2600 m

A les zones de transició  
entre bosc i pastures

En Cerdanya s'utilitzava per protegir  
de la mala sort i dels lladres

# Abarset (*Rhododendron ferrugineum*)



Entre 1600 i 2600 m

A les zones de transició  
entre bosc i pastures

Vessants orientació nord

Es tòxica pel bestiar

# Regalèssia (*Trifolium alpinum*)



Entre 1500 i 2800 m

Prats i pastures

L'arrel te sabor a  
regalèssia

Li agrada molt al bestiar



# Gespet (*Festuca eskia*)



Entre 1600 i 2800 m

Pastures

Les fulles son molt  
relliscoses i punxants

Espècie endèmica dels  
Pirineu

# Flor de neu (*Leontopodium alpinum*)



Entre 1800 i 2400 m

Pastures

Espècie bastant rara,  
no n'hi ha a Andorra

Protagonista de molts  
llegendes