

PROVA ORALE 1

1. Descriva i substrati generalmente utilizzati per le coltivazioni in vaso nei vivai di moltiplicazione, indicando le caratteristiche chimico-fisiche dei componenti.
2. Le vengono fornite plantule della specie *Andromeda polifolia* descritta nella scheda sotto riportata, provenienti da una semina in un laboratorio di Banca del Germoplasma. Descriva le fasi necessarie all'acclimatazione e allo sviluppo delle piantine in funzione di una loro reintroduzione in habitat naturale.

SPECIE *Andromeda polifolia* L.

NOME COMUNE Andromeda

Famiglia Ericaceae

FORMA BIOLOGICA

Ch suffr - Camefita suffruticosa.

COROLOGIA

Circumboreale.

STATUS DI MINACCIA

Inserita nelle Liste Rosse Regionali (VU - vulnerabile) e Nazionali (EN - Minacciata) -1997.

DISTRIBUZIONE

Alpi Orobie, dal Cadore alla Valtellina.

ESPOSIZIONE

Cresce sia in condizioni di ombra che in pieno sole con protezione dai forti raggi solari estivi.

HABITAT

Cresce in torbiere acide a sfagni e in paludi.

SUBSTRATO

Predilige substrati acidi.

NOTE INTERESSANTI

Relitto glaciale, specie rara presente in poche torbiere isolate e minacciata di estinzione a causa di bonifiche e drenaggi.

DATI SULLA COLTIVAZIONE

La propagazione avviene tramite talea verso la fine dell'estate oppure interrando i polloni.

LEGGA E TRADUCA IL SEGUENTE TESTO

Temperature regulation of plants is possible within certain limits—for example, by changing the leaf inclination, leaf size, reflection, surface area, transpiration, and insulation. These aspects determine a leaf's energy balance and thus helping to avoid heat and cold stress. Structural modifications and regulation of transpiration via stomatal opening are usually sufficient to keep the temperature of the plant within the physiologically tolerable range. The critical period for a plant is germination and seedling establishment.



PROVA ORALE 2

1. Descriva le caratteristiche generali delle serre di moltiplicazione e coltivazione.
2. Le vengono fornite plantule della specie *Primula palinuri* descritta nella scheda sotto riportata, provenienti da una semina in un laboratorio di Banca del Germoplasma.
Descriva le fasi necessarie all'acclimatazione e allo sviluppo delle piantine in funzione di una loro reintroduzione in habitat naturale.

SPECIE

Primula palinuri Petagna

NOME COMUNE Primula di Palinuro

Famiglia Primulaceae

FORMA BIOLOGICA

G rhiz - Geofita rizomatosa.

COROLOGIA

Endemica.

STATUS DI MINACCIA

Pianta inserita nelle Liste Rosse Nazionali - 1997 (VU - vulnerabile).

DISTRIBUZIONE

Coste tirreniche dalla Campania alla Calabria Settentrionale.

ESPOSIZIONE

Anfratti esposti a settentrione.

HABITAT

E' una specie rara ed endemica di rupi calcaree e scogliere dell'Italia Meridionale.

SUBSTRATO

Rupi calcifile stillicidiose.

NOTE INTERESSANTI

Viene correntemente considerata un paleo endemismo appartenente ad una sezione più antica (Paleoauricola), specie relitta di vicende risalenti almeno al tardo Terziario, l'unica primula in ambiente non montano.

DATI SULLA COLTIVAZIONE

Su rocce in spazi aperti, ben drenanti, moderatamente fertili; tollera l'irraggiamento solare diretto.

LEGGI E TRADUCA IL SEGUENTE TESTO

Temperature acclimation and adaptation of plants include changes in leaf position (direction of organs as energy-absorbing and energy-emitting surfaces) and the LAI (shading), leaf size and surface properties (avoidance of the laminar boundary layer and regulation of the sensible heat flux, waxes, hairs), insulation (bud scales, bark) and evapotranspiration (regulation of the latent heat flux). Heat dissipation and storage of heat have an additional function under particular climatic conditions (tropical alpine rosette plants, cacti).

