

## Molidul (*Picea abies*)

**Maduva:** secțiune transversala (colțuri rotunjite), roșie-bruna.

**Duramenul:** lemnul matur prezinta aceeași culoare cu alburnul; la lemnul verde alburnul se distinge de lemnul matur prin nuanța de culoare mai inchisa, datorita diferenței de umiditate.

**Inelele anuale:** creșterile anuale foarte evidente, zona cu lemn tarziu foarte bine diferențiată.

**Lemnul timpuriu și târziu:** trecerea de la lemnul tarziu la cel timpuriu este progresiva.

**Raze medulare:** foarte fine, nu sunt evidente cu lupa ce mărește de 10x decat atunci cand conțin un canal rezinifer.

**Canale rezinifere:** canale longitudinale puțin numeroase și de talie mica, perceptibile cu lupa ca niște puncte mici situate mai ales în lemnul tarziu sau la limita dintre lemnul tarziu si cel timpuriu.

**Culoare:** alb-gălbuie, lemnul timpuriu mai deschis, cel tarziu gălbui-brun deschis, *lemn slab vărgat*.

**Textura:** fină

**Luciu:** mătăsos, mai ales în secțiune radială.

**Miros și gust:** slab, respectiv rășinos

**Densitate aparentă:** lemn ușor

**Duritate:** lemn moale.

Atentie!!!: Lemnul de molid seamana cu cel de **brad**, *caracterul esential de deosebire este prezența canalelor rezinifere la molid* (se observa cu lupa intr-o sectiune radială proaspătă). *În plan radial, razele medulare apar mate pe un fond strălucitor la molid si strălucitoare pe un fon mat la brad. Lemnul de molid este de obicei mai gălbui decât cel de brad si are luciu mai matasos, irizat.*

Densitate si contragere totala a lemnului de molid:

- Caracteristicile inelelor anuale: - lățimea medie (mm) 2.3
- proporția de lemn târziu (%) 26.3
- densitatea la U= 15% 0.416

Contragerea totala (%) a lemnului de molid: liniară: 0.3

Radială: 3.6 Tangențială: 7.8 Volumică: 12.0 Durabilitatea medie , în ani: în aer liber: 15

Sub soproane: 60 În apă: 80

Alte proprietăți: molidul are lemn durabil sub apa, rezistent la acizi și la alcali, se trateaza ușor cu subște antiseptice;

-se usucă ușor, repede și fără defecte, se prelucreaza ușor, se strunjește mai bine decat bradul, se baituieste bine;

