

ASOCIAȚIA DENDRO-ORNAMENTALĂ  
 "Anastasia Fătu" I A Ș I  
 Str. Alexandru Vlahuță, nr. 7A  
 Bl. Academiei, sc. A, et. 2, ap. 9  
 700487 - I A Ș I

29.05.2013  
 Tel. 0744-190.931

DOCUMENTAȚIE SPECIFICĂ PENTRU PROPUNEREA UNUI ARBORE  
 CA MONUMENT AL NATURII

1. Denumirea științifică: QUERCUS ROBUR L.
2. Denumirea populară: stejar, tufan
3. Scopul pentru care se propune conservarea arborelui: diametrul apreciabil (136 cm), vârsta remarcabilă (512 ani), starea bună de sănătate, conformația plăcută și poziția dominantă în localitate.
4. Localizare: satul BORNIS, comuna DRAGOMIREȘTI, jud. NEAMȚ.
5. Caracterizarea arborelui:
  - înălțimea arborelui: 20 metri;
  - circumferința tulpinei: 427,04 cm;
  - diametrul tulpinei la 1,30m: 136 cm = 1360 mm;
  - grosimea scoarței: 20 mm;
  - raza tulpinei cu scoarță: 680 mm;
  - raza tulpinei fără scoarță: 660 mm;
6. Considerații dendrometrice
  - a) Arborii crescuți în libertate, fără umbră laterală, sunt mai scunzi, dar mai groși ca cei crescuți în pădure, într-o concurență acerbă.
  - b) Stejarul de la Bornis a crescut de la început în libertate, pentru că acum are o înălțime de numai 20 m, cât un stejar de clasa I-a de producție la vârsta de 40 de ani...
  - c) Din acest motiv ne vom folosi de tabelul dendrometric pentru clasa I-a de producție (pag. 934).
  - d) Tabelele dendrometrice prezintă date numai până la vârsta de 140 de ani, dar observăm că între 100 și 140 de ani, ritmul de creștere în grosime (diametru) este egal pe decenii: câte 4 mm/10 ani.
  - e) Putem extrapola diametrele până la vârsta de 200 de ani.
  - f) Diametrul mediu al stejarului, în mod cert se află undeva în prima jumătate de viață și nu la mijlocul vârstei.
  - g) Dacă aplicăm regula de "trei simplu" pentru diametrul de 49,3 cm la 140 de ani, rezultă o vârstă mai mică decât cea reală și anume de 386 de ani.
  - h) De pe curba de creștere în grosime pe hârtie probabilistică normal-logaritmică, observăm că după vârsta de 200 de ani, creșterea în grosime are o tendință constantă.
  - i) La 200 de ani corespunde un diametru de 51,8 cm și o creștere anuală în grosime de 1,29 mm/rază sau 2,58 mm/diametru.
  - j) VÂRSTA ARBORELUI:  $660\text{mm} : 1,29\text{mm/an} = \underline{512\text{ ani}}$ .

P R E S E D I N T E,  
 Ing.dr. Lupu Ionel

