

CZU: 633.86+581.1+522.4

**SPECIFICUL DISTRIBUȚIEI DESCENDENȚILOR DUPĂ ÎNĂLȚIME ÎN CULTURILE  
EXPERIMENTALE ALE STEJARULUI PEDUNCULAT (*QUERCUS ROBUR*)***Petru CUZA**Universitatea de Stat din Moldova*

A fost studiat specificul distribuției descendenților stejarului pedunculat (*Quercus robur*) după categorii de înălțime în semănăturile de toamnă și de primăvară. S-a demonstrat că la faza creșterii individuale a puieților în lipsa concurenței dintre exemplare distribuțiile numărului de stejari pe categorii de înălțimi, atât în semănăturile de toamnă, cât și în cele de primăvară, se apropie de legea distribuției normale. După realizarea stării de masiv curba de frecvență a stejarilor în raport cu înălțimea are o asimetrie de dreapta, ceea ce reflectă că, în competiția pentru energia solară și pentru elementele minerale din sol, o parte dintre exemplare, având însușiri ereditare superioare, tind să domine prin creșterea rapidă în înălțime, stânjenindu-le pe cele mai slab exprimate. În felul acesta se reduce variabilitatea naturală cauzată în principal de diversitatea genetică, ca urmare a influenței tot mai pronunțate a factorilor de mediu, îndeosebi a celor trofici (nutriție minerală și iluminare).

**Cuvinte-cheie:** *Quercus robur*, culturi de descendență, puieți, înălțime, curbe de distribuție.

**THE SPECIFIC DISTRIBUTION OF DESCENDANTS AFTER HEIGHT  
IN EXPERIMENTAL CROPS OF PEDUNCULATE OAK (*QUERCUS ROBUR*)**

Was studied the specific distribution of the descendants of common oak (*Quercus robur*) by category of heights in autumn and spring sowing. It has been demonstrated that at the individual growing stage of the saplings, in the absence of competition between copies, the distribution of oak numbers by height classes, both in autumn and spring crops, is approaching the law of normal distribution. After realizing the massive state of the oak frequency curve in relation to the height, it has a right asymmetry. This demonstrates that in the competition for solar energy and mineral elements in the soil, a part of the genotypes, with superior hereditary attributes, growing fast inside tend to occupy dominant positions, embarrassing the growth of the least developed. In this way natural variability is reduced caused mainly by genetic diversity, as a result of the growing influence increasingly pronounced of environmental factors, especially trophic ones (mineral nutrition and illumination) on growth in oak height.

**Keywords:** *Quercus robur*, crops of descendants, sapling, heights, curves of distribution.

*Prezentat la 03.10.2017**Publicat: decembrie 2017*