

CZU: 582.632.2:630.165.3:581.45

SPECIFICUL ÎNFRUNZIRII DESCENDENȚILOR STEJARULUI PEDUNCULAT (*QUERCUS ROBUR* L.) ÎN DIFERITE PROVENIENȚE

Petru CUZA

Universitatea de Stat din Moldova

Au fost cercetate particularitățile înfrunzirii descendenților stejarului pedunculat (*Quercus robur* L.) de proveniență ecologică diferită. S-a demonstrat că frecvența distribuției desfacerii frunzelor la puietii stejarului pedunculat proveniți din diferite zone ecologice este întâmplătoare, specifică și deosebită. De-a lungul anilor se menține variația distribuției zilei așteptate a înfrunzirii și a mediei ponderate a sumei temperaturilor pozitive în perioada de înfrunzire, fapt ce consemnează că descendenții fiecărei proveniențe se caracterizează prin gene specifice. În plus, caracteristicile proveniențelor investigate în ceea ce privește desfaceria frunzelor la descendenți reflectă într-o măsură importantă specificul genotipurilor arborilor seminceri din stațiunile forestiere de unde a fost recoltată ghinda. În interiorul familiilor genetice investigate a fost surprinsă o variabilitate accentuată în ceea ce privește inițierea și durata procesului de înfrunzire a puietilor. Fenomenul evidențiat denotă manifestarea eterogenității genetice pentru o suficientă adaptare a descendenților la variația fluctuațiilor factorilor climatici de-a lungul anilor în același habitat, ceea ce asigură sporirea viabilității supraviețuirii stejarilor.

Cuvinte-cheie: *Quercus robur*, culturi de proveniență, înfrunzire, eterogenitate genetică.

THE SPECIFICITY OF THE LEAF DESCENDANTS OF THE PEDUNCULATE OAK (*QUERCUS ROBUR* L.) OF DIFFERENT PROVENANCE

The peculiarities of the pedunculate oak leaves (*Quercus robur* L.) descendants of different ecological origin, were researched. It was demonstrated that the frequency of distribution of leaf spreading to pedunculate oak saplings coming from different ecological areas is random, specific and distinct. Over the years the variation in the distribution of the expected day of the leaf, and the weighted average of the positive temperatures sum during of leaf, are maintained fact which notes that the descendants of each provenance is characterized by specific genes. Furthermore, the characteristics of the investigated provenance on the leaf growing in descendants reflect to a significant extent the genotype specificity of the seed tree in the forest resorts where the acorn was harvested. Among the investigated genetic families, an increased variability was observed in the initiation and duration of the seedling process. The underlying phenomenon denotes the manifestation of genetic heterogeneity for a sufficient adaptation of the progeny to variations in climatic factors over the years in the same habitat, which ensures the survival of the oaks viability.

Keywords: *Quercus robur*, crops of provenance, leaf, genetic heterogeneity.

Prezentat la 19.04.2018

Publicat: august 2018