

# **BARK BEETLES – PESTS OF CONIFEROUS TREES FROM THE ROMANIAN CARPATHIAN MOUNTAINS**

## **IPIDELE – DĂUNĂTORII CONIFERELOR DIN CARPAȚII ROMÂNIEI**

**Liliana Bujor, Giorgiana Sascău, Finica Ivanov**  
Ecological University of Bucharest

### **Abstract**

*Bark beetles, also known as Ipsidae in the scientific literature, belong to a category of insects that adversely affect large areas of spruce and pine forests in our country. Recent forestry studies identified 3 large geographical areas on the Romanian territory where the coniferous forests were infested by these pests, whose proliferation and habitat expansion was enhanced by the 2012 drought. Based on bibliographical research, this paper presents the results of the analysis of the Ipsidae species occurrence on the territory of our country: Ips sexdentatus and Ips acuminatus in Pinus sylvestris and Pinus tufosa forests, in the Tinovul Mohoș area in the Oriental Carpathian Mountains; Ips typographus and Ips duplicatus in the area of spruce forests in Bistra Valley, at the contact between the Western and the Meridional Carpathian Mountains; Ips duplicatus in spruce forests in the piedmont area of Suceava. Considering that the Tinovul Mohoș Marshland – Sf. Ana Lake and Rusca Montană are protected natural areas of national interest, corresponding to IUCN's Category IV (floristic and faunistic natural reserve, and forest-type natural reserve), as well as Sites of Communities Importance (ROSCI0248 and ROSCI0219), an ecological approach is required in order to restrict the negative action of these harmful insects in the Romanian Carpathian region.*

*Key words: Ips sexdentatus, Ips acuminatus, Ips typographus, Ips duplicatus, protected areas.*

### **Rezumat**

*Gândacii de scoarță, cunoscuți în literatura de specialitate ca ipide, fac parte din categoria insectelor care afectează suprafețe considerabile de păduri de molid și pin din țara noastră. Studii silvice recente au identificat pe teritoriul României trei arii geografice extinse în care pădurile de conifere au fost infestate de acești dăunători, proliferarea insectelor și extinderea habitatelor lor fiind favorizată de seceta din anul 2012. Lucrarea prezintă, pe baza studiului bibliografic, rezultatele analizei apariției speciilor de ipide pe teritoriul țării noastre: Ips sexdentatus și Ips acuminatus în pădurile de Pinus sylvestris și Pinus tufosa în arealul Tinovului Mohoș din Carpații Orientali; Ips typographus și Ips duplicatus în arealul molidișurilor văii Bistrei la contactul Carpaților Occidentali cu cei Meridionali; Ips duplicatus în molidișurile din zona premontană a Sucevei. Având în vedere că mlaștina Tinovul Mohoș - Lacul Sf. Ana și Rusca Montană sunt în același timp arii protejate de interes național ce corespund categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip floristic și faunistic și, respectiv, de tip forestier) și situri de importanță comunitară (ROSCI0248 și ROSCI0219), se impune o abordare ecologică a limitării acțiunii acestor insecte dăunătoare în spațiul carpatic românesc.*

*Cuvinte cheie: Ips sexdentatus, Ips acuminatus, Ips typographus, Ips duplicatus, arii protejate.*