

Distribution and ecology of *Armillaria* species in some habitats of southern Moravia, Czech Republic

LIBOR JANKOVSKÝ

Mendel University of Agriculture and Forestry,
Faculty of Forestry and Wood Technology, Department of Forest Protection
and Game Management, Zemědělská 3, 613 00 Brno, Czech Republic
e-mail: jankov@mendelu.cz

Jankovský L. (2003): Distribution and ecology of *Armillaria* species in some habitats of southern Moravia, Czech Republic. – Czech Mycol. 55: 173–186

In forest ecosystems of southern Moravia, five species of annulate *Armillaria* species and the exannulate species *Armillaria socialis* were observed. *Armillaria ostoyae* shows its ecological optimum in the forest type group *Querceto-Fagetum* where it represents an important parasite of spruce. *Armillaria gallica* is a dominant species of floodplain forests and thermophilic oak communities where *A. ostoyae* is lacking. *Armillaria mellea* occurs on broadleaved species and fruit trees. *Armillaria cepistipes* and *A. borealis* were detected in the Dražanská vrchovina Highlands only, *A. socialis* occurs rarely on stumps and bases of dead oak trees in a hard-wooded floodplain forest along the Dyje river. It is one of the northernmost localities in Europe. *Armillaria* spp. were identified in 79 hosts, 33 of which were coniferous species. The main role of *Armillaria* spp. consists in the decomposition of wood in soil (stumps, roots) and in the species spectrum regulation in the course of succession.

Key words: *Armillaria*, root rots, hosts, ecology

Jankovský L. (2003): Rozšíření a ekologie druhů rodu václavka (*Armillaria*) na některých lokalitách jižní Moravy. – Czech Mycol. 55: 173–186

V lesních ekosystémech jižní Moravy bylo zjištěno 5 druhů prstenatých václavek a bezprstenný druh *Armillaria socialis*. *Armillaria ostoyae* má ekologické optimum ve skupině lesních typů *Querceto-Fagetum*, kde je významným parazitem na smrku. Dominantním druhem lužních lesů a termofilních doubrav je *A. gallica*, kde naopak zcela scházela *A. ostoyae*, *A. mellea* se vyskytuje ohniskovitě na listnatých a ovocných dřevinách. Václavky *A. cepistipes* a *A. borealis* byly zjištěny pouze na Dražanské vrchovině. *Armillaria socialis* se vyskytuje vzácně na pařezech a bázích odumřelých dubů v tvrdém luhu podél Dyje. Jde o jednu z nejseverněji položených lokalit v Evropě. Václavky byly identifikovány na 79 hostitelích, z toho bylo 33 druhů jehličnanů. Hlavní funkce václavek spočívá v dekompozici dřevní hmoty v půdě (pařezy, kořeny) a v regulaci druhového spektra dřevin v průběhu sukcese.