

**Unusual occurrence of *Phellinus nigrolimitatus*  
in man-influenced habitats at low altitudes  
in the České Švýcarsko National Park, Czech Republic**

JAN HOLEC

National Museum, Mycological Department, Václavské nám. 68, 115 79 Praha 1, Czech Republic  
jan\_holec@nm.cz

Holec J. (2009): Unusual occurrence of *Phellinus nigrolimitatus* in man-influenced habitats at low altitudes in the České Švýcarsko National Park, Czech Republic. – Czech Mycol. 61(1): 13–26.

In the Czech Republic, *Phellinus nigrolimitatus* mostly occurs in the montane and supramontane, less frequently submontane old-growth forests. However, in the České Švýcarsko (Bohemian Switzerland) National Park (N Bohemia), it grows at altitudes of 180–270 m, namely in the Kamenice river canyon (deep valley in sandstone rocks) and its side gorges. In 2008 the species was observed there at 18 microlocalities distributed over 4 localities, growing on rather thin dead trunks of *Picea abies*, both naturally fallen and felled, sometimes even machined ones (used for stabilising forest paths). The habitats comprise both near-natural mixed stands and man-influenced to man-made *Picea* forests, *Picea* copses and small open places within *Picea* stands. Consequently, the generally accepted value of *P. nigrolimitatus* being a bioindicator of natural habitats decreases somewhat. The most important factors enabling the local occurrence of *P. nigrolimitatus* are the relatively cold and humid microclimate at the bottom of the canyon (climatic inversion) and the continuous *Picea* occurrence at this site.

**Key words:** fungi, polypores, *Hymenochaetaceae*, ecology, distribution, Central Europe.

Holec J. (2009): Neobvyklý výskyt druhu *Phellinus nigrolimitatus* v člověkem ovlivněných biotopech a v nízké nadmořské výšce národního parku České Švýcarsko. – Czech Mycol. 61(1): 13–26.

Ohňovec ohraničený – *Phellinus nigrolimitatus* se v České republice většinou vyskytuje v horských, méně často podhorských přirozených lesích. V národním parku České Švýcarsko však roste v nadmořské výšce 180–270 m, a sice v pískovcové soutěsce říčky Kamenice a v několika bočních roklích této soutěsky. V roce 2008 zde byl pozorován na 18 mikrolokalitách soustředěných do 4 lokalit. Byl nalezen na tenčích mrtvých kmenech smrku, jak přirozeně padlých, tak pokácených a někdy dokonce využitých pro zpevnění pěšin. Biotopy zahrnovaly jak poměrně přirozené smíšené porosty, tak člověkem ovlivněné až umělé smrčiny, smrkové mlaziny a malá otevřená místa ve smrkových porostech. Tyto nálezy poněkud zmenšují hodnotu druhu coby bioindikátora přirozených porostů. Nejdůležitější faktory umožňující výskyt *P. nigrolimitatus* v soutěsce Kamenice jsou poměrně chladné a vlhké mikroklima na dně soutěsky a bočních roklí (klimatická inverze) a zdejší kontinuální výskyt smrku.