

## HIRNEOLA AURICULA-JUDAE IN ROMANIA

Gavril NEGREAN<sup>1</sup>, Paulina ANASTASIU<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Grădina Botanică "D. Brândză", Universitatea din București, Șos. Cotroceni, nr. 32, RO-060114 București

<sup>2</sup> Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Aleea Portocalelor, nr. 1-3, RO-060101 București

**Abstract:** From herbarium material and available literature it is shown that *Hirneola auricula-judae* is largely spreading in Romania, especially in south part of the country, the main hosts, *Sambucus nigra* and *Robinia pseudacacia*, being also more frequently here. 29 hosts were identified: *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Robinia pseudacacia*, *Quercus* sp., *Fagus sylvatica*, *Acer* sp., *Tilia* sp., *Morus* sp., *Populus* sp., *Evonymus* sp., *Acer campestre*, *Ailanthus altissima*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Juglans regia*, *Koelreuteria paniculata*, *Malus domestica*, *Platanus* sp., *Ptelea trifoliata*, *Prunus armeniaca*, *Rhamnus* sp., *Salix fragilis*, *Salix* sp., *Sophora japonica*, *Ulmus* sp. Only rare this fungus was found at an altitude over 5-600 m. Our data do not support the theory (Lange 1974, van der Laan 1976) claiming that *Hirneola auricula-judae* is favoured by high contents of mineral salts in the ground or in the form of dust from the sea.

### Introduction

Known in Romania as **Burete de soc**, **Drehle**, **Bodzafa gomba**, **Judasohr**, **Holunderschwamm** (Borza, 1968: 191) or **Urechea iudei** (Toma & Eftimie, 1977: 336), *Hirneola auricula-judae* is a saprophytic fungus, occasionally parasitic, on woody plants (Sălăgeanu & Sălăgeanu, 1985).

Heim (1957) quotes it between the 5-6 edible raw species from Europe, as salad.

Even in Romania it was very frequent mentioned, only sporadically this fungus was special material for studies (Toma, 1965; Eliade, 1965).

At the European level it was included on a list with 100 macromycetes species suggested for mapping by an European Mycological Committee (Lange, 1974).

In the last years this fungus was treated either to *Auricularia* genus, as *Auricularia auricula* (Hook.) Underw. (Eliade & Toma, 1977: 336) or *Auricularia auricula-judae* (Fr.: Fr.) Schroet. (Sălăgeanu & Sălăgeanu, 1985: 79; Bon, 1988: 324), or to **Hirneola** genus, as **Hirneola auricula-judae** (Fr.: Fr.) Berk. (Săvulescu, 1938; Kotlaba, 1959; Laan, 1976; Ryman & Holmåsén, 1984: 67). The next synonyms are known for **Hirneola auricula-judae** (Fr.: Fr.) Berk.: *Auricularia auricula* (Hook.) Underw.; *Auricularia auricula-judae* (Fr.: Fr.) Schroet.; *Auricularia auricularis* (S.F. Gray) Martin; *Auricularia judae* Link; *Exidia auricula-judae* Fr.; *Hirneola auricula* (L.) Karst.; *Tremella auricula-judae* L.

**Hirneola auricula-judae** is much closed of *Auricularia mesenterica* Pers., distinguishing especially through its characteristic basidiocarp, ear-shaped, gelatinous, cartilaginous, flexible, and fragile when is dried. It's very easy to recognize *Hirneola auricula-judae*, so that for some analysis regarding the spreading one can consider the data from literature too.

These are some reasons that brought to choose it for mapping.

### Material and Methods

Herbarium sheets from BUCM, BUC and SIB were examined. More data were obtained from literature. The nomenclature for vascular plants is according to Flora Europaea (1964-1980). Herbarium abbreviations are those used by Holmgren et al. (1990).

### Results and Discussions

We found *Hirneola auricula-judae* (Fr.: Fr.) Berk. on:

- Acer campestre* L. - **B**: Grădina Icoanei, 44°26'.. "N, 26°06'.."E, alt. 84 m, 7 IX 1990, G. Negrean [BUCM 119.143]. **BC**: Bazinul Cașinului: Cașin, Pădurea Lada, 1967-1972 (Toma & Eftimie, 1977).
- Acer negundo* L., cult. - **B**: Cart. Militari, str. Dealul Țugulea, 15 VI 1980, G. Negrean [BUCM 57.846], idem, 29 XII 1980, G. Negrean [BUCM 57.846], idem (in lignos amputatus), 44°26'30"N, 26°02'05"E, alt. 85 m, 7 VII 1987, G. Negrean [BUCM 120.947]. Obs. ad ejadem arborum cum BUCM 58.450!; Grădina Icoanei, 44°26'.. "N, 26°06'.."E, alt. 84 m, 7 IX 1990, G. Negrean [BUCM 119.144]; Cartier Pantelimon, 44°26'18"N, 26°10'07"E, alt. 76 m, 24 VII 1991, G. Negrean [BUCM 120.947].
- Acer pseudoplatanus* L. - **GJ**: Tismana NNW, Valea Șasa, 45°05'08"N, 22°54'21"E, alt. 463 m, 28 IX 1984, G. Negrean [BUCM 86.018].
- Acer* sp. - **IF**: Pădurea Roșu, 10 V 1981, G. Negrean [BUCM 70.801].
- Ailanthus altissima* Miller - **VS**: Epureni, 20 IV 1963, M. Toma [BUCM 58.437].
- Alnus glutinosa* (L.) Gaertner - **AG**: Suslănești, Valea Argeșelului, pope rivulum Argeșel, 23 X 1981, G. Negrean [BUCM 75.688].
- Carpinus betulus* L. - **IF**: Ciorogârla, Pădurea Cotroceanca, 2 I 1982, G. Negrean [BUCM 70.815].
- Cornus mas* L. - **CT**: Albești E, Pădurea Hagieni, Valea Limanului, 43°48'06"N, 28°28'17"E, alt. 15 m, 14 V 1992, G. Negrean [BUCM 124.249].
- Cornus sanguinea* L. s. l. - **MH**: Porțile de Fier, Valea Slătinicului Mare, 44°42'38"N, 22°31'14"E, alt. 160 m, 19 XI 1987, G. Negrean [BUCM 107.157].
- Euonymus europaeus* L. - **MS**: Sighișoara SW, Valea Șaeș, 46°12'02"N, 24°46'15"E, alt. 375 m, 19 X 1991, G. Negrean [BUCM 123.422]. **BV**: Racoșul de Jos, Dealul Tipeiul, 17 V 1981, G. Negrean [BUCM 59.164].
- Fagus sylvatica* L. subsp. *sylvatica* - **HD**: Almașul Mic de Munte, 18 VIII 1944, T. Bunea [BUCM 64.766]. **CS**: Munții Locva, Moldovița N, Valea Radimna, 44°48'03"N, 21°43'32"E, alt. 425 m, 29 VII 1989, G. Negrean [BUCM 112.790]. Moldova Nouă S, Valea Mare, in *Fagetum*, 44°44'27"N, 21°43'12"E, alt. 260 m, 10 V 1989, G. Negrean [BUCM 111.960]. Băile Herculane, 1 VII 1979, leg. G. Negrean, det. M. Toma, 1986 [BUCM 97.405]. **GJ**: Cloșani N, Poienile de Sus, La Baraj, 45°07'28"N, 22°48'50"E, alt. 480 m, 12 VI 1983, G. Negrean [BUCM 77.101]; Valea Mare, Cracul lui Pătru, in *Fagetum*, 45°07'05"N, 22°48'58"E, alt. 480 m, 14 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.387], idem, Valea Runc, in *Fagetum*, 45°06'37"N, 22°48'28"E, alt. 400 m, 14 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.399]. Cloșani N, După Deal, in *Fagetum*, 45°05'02"N, 22°48'25"E, alt. 530 m, 16 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.470]. Tismana NNW, Valea Șasa, La Castanul Uriăș, 45°04'46"N, 22°54'08"E, alt. 500 m, 28 IX 1984, G. Negrean [BUCM 86.010].
- Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso - **B**: Parcul Carol I, 44°24'.. "N, 26°07'.."E, 21 XI 1990, G. Negrean [BUCM 119.490].
- Fraxinus pennsylvanica* Marschall, cult. - **IF**: prope Gara Dârza, plantatio CFR, 44°35'50"N, 25°57'28"E, alt. 106 m, 18 VII 1982, G. Negrean [BUCM 71.549].
- Juglans regia* L., cult. - **B**: Cartier Ciurel, in cortis Inst. Biologie, 44°26'49"N, 26°02'53"E, alt. 77 m, 5 X 1991, leg. N. Roman, det. G. Negrean, matrix conf. M. Petrescu [BUCM 122.888].
- Koelreuteria paniculata* Laxm., cult. - **B**: 9 VII 1953, M. Toma [BUCM 58.442].
- Malus domestica* Borkh., cult. - **HR**: Rugănești, in cortis Ecclesiae, 46°18'16"N, 25°04'24"E, alt. 405 m, 17 X 1991, G. Negrean [BUCM 123.182].

- Morus alba* L., cult. - **CS**: Armeniș, 1 VII 1982, G. Negrean [BUCM 70.7025]. **TR**: Pădurea Brânceni, 25 VI 1980, G. Negrean [BUCM 57.535]. **TL**: Tulcea SW, Pădurea Tulcea, 44°09'07"N, 28°49'56"E, alt. 42 m, 21 VI 1983, G. Negrean [BUCM 71.218].
- Platanus* sp., cult. - **IS**: Iași, Parcul Expoziției, 26 VIII 1973, M. Toma [BUCM 69.948].
- Populus × canadensis* Moench, cult. - **SM**: Satul-Nou E, 19 VI 1981, G. Negrean [BUCM 70.693]. **MH**: Jupânești, 13 VI 1984, G. Negrean [BUCM 84.580]. **CT**: Cernavodă, 31 VII 1980, M. Toma & G. Negrean [BUCM 96.053].
- Prunus armeniaca* L. (*Armeniaca vulgaris* Lam.) - **CT**: Agigea, 4 X 1958, F. Kotlaba [PRM] (Kotlaba, 1959: 150).
- Ptelea trifoliata* L., cult. - **CT**: Șipotetele, 44°03'50"N, 28°10'52"E, 29 VII 1980, M. Toma & G. Negrean [BUCM 58.263].
- Quercus cerris* L. - **IF**: Buftea E, Pădurea Buciumeanca, in *Quercetum*, 44°33'03"N, 25°59'25"E, alt. 100 m, 19 X 1986, G. Negrean [BUCM 101.923].
- Quercus pedunculata* L., cult. - **DB**: Pădurea Lucieni, Șuța Seacă, 17 VI 1959, M. Petrescu [BUCM 107.772].
- Quercus petraea* L., cult. - **HD**: Stațiunea Inst. Cerc. Exp. Forest. Simeria, Parc, 15 III 1958, M. Petrescu [BUCM 107.750].
- Quercus robur* L. - **AR**: Buteni, 46°20'00"N, 21°52'30"E, 27 VIII 1970, M. Toma [BUCM 70.016]. **OT**: Reșca, Pădurea Romula, 12 IV 1981, G. Negrean [BUCM 58.878]. **IF**: Greci, Pădurea Brânzeasca, 18 V 1980, G. Negrean [BUCM 57.560].
- Quercus* sp. - **AR**: Buteni, Pădurea Concenit, 46°20'.."N, 21°52'.."E, 22 VIII 1962, M. Toma [BUCM 58.444]. **HD**: Almașul Mic de Munte, 16 X 1944, T. Bunea [BUCM 64.764]. **IF**: Moara Vlășiei, Pădurea Surlari, in *Quercetum*, 44°40'05"N, 26°13'30"E, alt. 90 m, 21 V 1982, G. Negrean [BUCM 70.298]. **TL**: Babadag, 44°50'.."N, 28°38'.."E, 20 X 1962, M. Toma [BUCM 58.445].
- Rhamnus* sp. - **CT**: Dumbrăveni N, Valea Sevidic, 43°57'06"N, 27°59'00"E, alt. 60 m, 26 VIII 1984, G. Negrean [BUCM 85.667].
- Robinia pseudacacia* L., cult. - **AB**: Câmpeni, 31 VII 1962, M. Toma [BUCM 34.309]. **SB**: Sibiu, 28 VI 1858, M. Fuss [SIB 3886]. **MH**: Orșova, Valea Slătinic, in *Fagetum*, 8 VI 1981, G. Negrean [BUCM 70.707]. Hinova S, Pădurea Stârmina, 44°29'36"N, 22°46'17"E, alt. circa 180 m, 12 VI 1984, G. Negrean [BUCM 83.581]. **DJ**: Pădurea Ghidici, Ocolul Silvic Calafat, 3 XI 1959, M. Petrescu [BUCM 107.783]. **TR**: Brânceni E, Pădurea Bratul, 43°52'34"N, 25°25'34"E, alt. 67 m, 2 VI 1988, G. Negrean [BUCM 108.481]. **PH**: Bușteni, Valea Paltinului, 8 VIII 1932, M. Badea [BUCM 97.184]. **IF**: Găiseni, centru, 44°30'55"N, 25°38'56"E, alt. 130 m, 25 VII 1982, G. Negrean [BUCM 72.065]. Pădurea Râioasa, 44°30'.."N, 25°58'.."E, 22 III 1981, G. Negrean [BUCM 58.633]. Buftea E, Pădurea Bufteianca (W), 18 VII 1982, G. Negrean [BUCM 76.107]. **IL**: Pădurea Platonești, 44°30'30"N, 27°30'42"E, 18 VI 1981, G. Negrean [BUCM 70.692]. **CT**: Făclia, 44°16'30"N, 28°08'20"E, alt. circa 8 m, 6 X 1980, G. Negrean [BUCM 57.598]. **VS**: Epureni, 20 IV 1963, M. Toma [BUCM 58.441]. **IS**: Iași, Grădina Copou, 5 XII 1982, G. Negrean [BUCM 74.508]. **BT**: Siret, 5 X 1970, M. Toma [BUCM 98.986]. **BT**: Rediu W, Pădurea Comăndărești, 47°32'03"N, 27°13'30"E, alt. 170 m, 1 VI 1990, G. Negrean [BUCM 118.241]. **B**: Parcul Herăstrău, prope Expoflora, 44°27'.."N, 26°06'.."E, alt. 85 m, 8 IX 1990, G. Negrean [BUCM 119.158]. **IF**: Pădurea Cornetu, ICAS, Com. Bragadiru, 10 VIII 1980, M. Petrescu [BUCM 123.725].
- Salix fragilis* L. - **IF**: Pădurea Comana W, Padina cu Nuc, 24 XI 1980, G. Negrean [BUCM 58.350].
- Salix* sp. - **AB**: Almașul Mic de Munte, 18 VI 1945, T. Bunea [BUCM 64.761]. Almașul Mic de Munte, 16 XII 1944, T. Bunea [64.765].

*Sambucus nigra* L. – **BN** : Munții Bârgău, Muntele Mincel, V. Clapii, in *Fagetum*, 47°14'32"N, 24°46'37"E, alt. 660 m, 6 X 1989, G. Negrean [BUCM 115.890]. Munții Căliman, Cheile Bistriței, 47°10'51"N, 24°48'35"E, alt. 600 m, 15 IX 1988, G. Negrean [BUCM 111.265]. **CJ**: Cluj-Napoca, Grădina Botanică, 46°45'32"N, 23°35'09"E, alt. 405 m, 17 IX 1990, G. Negrean [BUCM 119.377]. Cluj-Napoca, Institutul Agronomic, 46°45'42"N, 23°34'36"E, alt. 345 m, 19 IX 1990, G. Negrean [BUCM 119.398]. Staț. Exper. Forest. Bărăgan, 44°26'01"N, 27°35'35"E, alt. 40 m, 16 VI 1989, G. Negrean [BUCM 113.335]. **HD**: Crivadia, Cheile Sdiabului, 45°27'48"N, 23°12'55"E, alt. 620 m, 10 VIII 1982, G. Negrean [BUCM 72.299]. Deva, 24 VII 1963, M. Toma [BUCM 58.443]. Iscroni, Lunca Jiului de W, 45°22'58"N, 23°20'06"E, Alt. 566 m, 24 VIII 1988, G. Negrean [BUCM 110.328]. Munții Retezat, Valea Mare, 45°23'32"N, 22°46'18"E, alt. 745 m, 28 VI 1993, G. Negrean [BUCM 129.063]. Munții Tarcu-Petreanu, Valea Râul Mare, Cabana Gura Zlata, 45°23'26"N, 22°46'15"E, alt. 740 m, 29 VI 1993, G. Negrean [BUCM 129.084]. Munții Tarcu-Petreanu, Valea Râul Mare, Cabana Gura Zlata, 45°23'26"N, 22°46'15"E, alt. 740 m, 4 X 1997, G. Negrean [BUCM 135.463]. Sarmisegetusa, 24 VII 1963, M. Toma [BUCM 58.436]. **AB**: Gura Cornei, 46°16'10"N, 23°06'04"E, alt. 660 m, 11 VII 1997, G. Negrean [BUCM 135.275]. Cetățenii de Jos, V. Măgurii, 3 V 1981, G. Negrean [BUCM 59.147]. **SB**: Sibiu, Valea Auria, 45°46'29"N, 24°08'19"E, alt. 440 m, 2 IX 1992, G. Negrean [BUCM 125.285]. Transilvania, sine loco natali (ms. Lerchenfeld 1792 - in Kanitz & Schultzer, 1884) (One of the oldest mention in Romania; Șura Mare, 13 VII 1858, M. Fuss [SIB 3885]. Mediaș environs, 1880, J. Barth [SIB s. n.]. **CS**: Anina, 10 VI 1936, T. Săvulescu (SĂVULESCU 1938). Gara Armeniș, in Carpinetum, 3 VII 1982, G. Negrean [BUCM 70.703]. 3 km N Teregova, Cheile Teregovei, 1 VIII 1982, G. Negrean [BUCM 70.699]. Buchin W, Valea Timișului, 3 VII 1982, G. Negrean [BUCM 70.701]. Munții Locva, Moldova Nouă E, Cornetul Dracului, 44°45'18"N, 21°43'02"E, alt. 570 m, 28 VII 1989, G. Negrean [BUCM 112.696]. Munții Locva, Moldova Nouă E, Ogașul Sec, 44°43'18"N, 21°44'21"E, alt. 450 m, 30 VII 1989, G. Negrean [BUCM 112.660]. Munții Locva, Moldovița W, Dealul Coliba Sârbului, in *Fagetum*, 44°46'55"N, 21°42'00"E, alt. 380 m, 29 VII 1989, G. Negrean [BUCM 112.760]. Munții Mehedinți, Muntele Domogled, Poiana Mușuroane, 44°52'10"N, 22°27'34"E, alt. 770 m, 14 VIII 1994, G. Negrean [BUCM 131.148]. Munții Mehedinți, Muntele Sușcu, in *Fagetum*, 44°53'58"N, 22°26'00"E, alt. 210 m, 25 IV 1994, G. Negrean [BUCM 130.892]. Munții Mehedinți, Muntele Sușeu, Fântâna Jelărău, 44°53'02"N, 22°26'11"E, alt. 500 m, 14 VI 1994, G. Negrean [BUCM 130.880]. Munții Mehedinți, Valea Jelărău, in *Fagetum*, 44°53'02"N, 22°26'08"E, alt. 500 m, 27 IV 1994, G. Negrean [BUCM 130.905]. **GJ**: Cloșani N, Gara Motrului, ad oram Foeroaga Lată, 45°06'32"N, 22°48'05"E, alt. 500 m, 14 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.407]. Tismana N, Ocolul Silvic, 45°04'28"N, 22°56'06"E, alt. 280 m, 28 IX 1984, G. Negrean [85.988]. **MH**: Porțile de Fier, V. Slătincul Mare, 44°41'22"N, 22°30'49"E, alt. 140 m, 19 XI 1987, G. Negrean [BUCM 107.164]. **DJ**: Podari, 11 IV 1981, G. Negrean [BUCM 70.841]. **AG**: Muntele Leoata, V. Chiliilor, 1 V 1981, G. Negrean [BUCM 59.148]. **SV**: Clit E, Pădurea Secului, V. Iaslovăț, 47°46'47"N, 25°51'32"E, alt. 450 m, 12 XI 1987, G. Negrean [BUCM 105.528]. Clit NNE, Pădurea Secului, in *Alnetum*, 47°46'48"N, 25°52'21"E, alt. 425 m, 27 X 1993, G. Negrean [BUCM 128.053]. Fălticeni, Padurea In Poduri, 14 VIII 1981, G. Negrean [70.718]. Munții Obcina Mare, Clit, centrum, in *cortis scholae*, 47°45'12"N, 25°51'23"E, alt. 442 m, 11 X 1992, G. Negrean [BUCM 125.589]. Munții Obcina Mare, Sucevița S, Poiana Pleșu, in *Abietinum*, 47°45'21"N, 25°46'40"E, alt. 670 m, 22 X 1993, G. Negrean [BUCM 127.973]. Vatra Dornei, 31 VIII 1964, M. Toma [BUCM 34.295]. **BT**: Rediu W, Pădurea Comăndărești, 47°32'04"N, 27°13'23"E, alt. 165 m, 1 VI 1990, G. Negrean [BUCM 118.245]. Rediu WSW, Pădurea Rediu, 47°31'47"N, 27°14'22"E, alt. 125 m, 1 VI 1990, G. Negrean

- [BUCM 118.233]. **MS**: Defileul Mureşului, Răstoliţa, 2 IX 1981, G. Negrean [BUCM 63.573]. **NT**: Vânători, Pădurea Dumbrava, in *Quercetum roboris*, 47°14'07"N, 26°14'35"E, alt. 460 m, 26 VIII 1989, G. Negrean [BUCM 115.354]. **IS**: Bârnova, 16 IX 1962, M. Toma [BUCM 58.438]. **BC**: Slănic-Moldova, 28 VIII 1933, T. Săvulescu (SĂVULESCU 1938). **VN**: Soveja, 27 VIII 1963, M. Toma [BUCM 58.439]. **BV**: Braşov SW, V. Cheu, 45°37'17"N, 25°33'43"E, alt. 690 m, 18 VIII 1989, G. Negrean [BUCM 114.994]. Braşov, Pietrele lui Solomon, 45°37'13"N, 25°33'27"E, alt. 695 m, 27 X 1987, G. Negrean [BUCM 106.754]. Făgăraş NW, Dealul Dosul Făgetului, 45°51'23"N, 24°57'00"E, alt. 520 m, 21 VII 1987, G. Negrean [BUCM 104.164]. Herman W, Dealul Lempeş, 45°43'18"N, 25°39'38"E, alt. 620 m, 30 X 1987, G. Negrean [BUCM 106.895]. Muntele Postăvarul, Cheile Râşnoavei, 45°32'46"N, 25°31'05"E, alt. 760 m, 16 VIII 1989, G. Negrean [BUCM 114.954]. **PH**: Munţii Bucegi, Sinaia N, Plaiul Palatului Regal, in *Abietum*, 45°21'55"N, 25°32'18"E, alt. 980 m, 28 VIII 1990, G. Negrean [BUCM 118.893]. Munţii Bucegi, Sinaia NW, sub cariera Piatra Arsă, 45°22'42"N, 25°22'55"E, alt. 1000 m, 4 VII 1991, G. Negrean [BUCM 120.613]. Sinaia, 1 VIII 1928, T. Săvulescu (SĂVULESCU 1938). Chişorani, 1 III 1933, T. Săvulescu (SĂVULESCU 1938). **TL**: Niculiţel S, V. Teliţa, 45°09'06"N, 28°29'43"E, alt. 200 m, 30 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.844]. Babadag, 4 X 1980, M. Toma [BUCM 58.571]. Mahmudia, Dealul Beş-Tepe, NW, 5 VIII 1981, G. Negrean [BUCM 59.888]. Niculiţel S, Poiana Regelui Ferdinand, in *Carpinetum orientalis*, 45°09'10"N, 28°28'23"E, alt. 280 m, 26 VII 1994, G. Negrean [BUCM 130.885]. Niculiţel SE, in vallis humidis, prope fontis, 45°10'20"N, 28°30'20"E, alt. 200 m, 29 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.786]. **IF**: Găiseni N, Pădurea Silistrioara, 44°32'00"N, 25°29'21"E, 123 m, 25 VII 1982, G. Negrean [BUCM 73.530]. Pădurea Râioasa, 22 III 1980, G. Negrean [BUCM 58.632]. Pădurea Râioasa, in *Robinetum*, 44°31'..N, 225°53'..E, alt. 100 m, G. Negrean [BUCM 116.627]. **B**: Pădurea Tunari, 44°32'10"N, 26°07'30"E, alt. 90 m, 17 IX 1989, G. Negrean [BUCM 116.596]. Pădurea Tunari, 44°32'10"N, 26°07'30"E, alt. 90 m, 6 V 1990, G. Negrean [BUCM 118.186]. Pădurea Tunari, 44°32'11"N, 26°07'25"E, alt. 91 m, 12 VIII 1990, G. Negrean [BUCM 118.452]. Pădurea Tunari, in *Quercetum*, 44°32'11"N, 26°07'25"E, alt. 91 m, 23 VII 1989, G. Negrean [BUCM 113.923]. **BV**: Muntele Postăvarul, Muchia Cheii, Poieniţa, in *Fagetum*, 45°33'00"N, 25°31'32"E, alt. 1050 m, 16 VIII 1989, G. Negrean [BUCM 114.926]. Parcul Carol I, 44°24'42"N, 25°05'50"E, alt. 100 m, 5 X 1991, G. Negrean [122.885]. **CL**: Bărăgan, 8 V 1991, M. Fodor [BUCM 123.559]. Parcul Herăstrău, prope EXPOFLORA, 44°27'..N, 26°06'..E, alt. 85 m, 8 IX 1990 [BUCM 119.157]. **CT**: Pădurea Hagieni, 28 V 1981, G. Negrean [BUCM 70.691]. Şipotele, 44°03'50"N, 28°10'52"E, 29 VII 1980, M. Toma [BUCM 58.265]. Şipotele, 5 X 1980, M. Toma [BUCM 58.549].
- Sambucus racemosa* L. – **BH**: Stâna de Vale, Valea Iadului (Bechet, Raţiu & Silaghi, 1968). **AR**: Săvârşin (HAZSLINSZKY 1875). **HR**: Lacul Roşu, 5 V 1963, M. Toma [BUCM 58.440]. **SV**: Vatra Dornei, 31 VIII 1964, M. Toma [BUCM 98.963].
- Sambucus* sp. – **BC**: Slănic, 28 VIII 1933, T. Săvulescu [BUCM 64.760]. **HD**: Almaşul Mic de Munte, Pestte Valem, 29 IV 1944, T. Bunea [BUCM 64.762]. **BC**: Oituz, 27 VIII 1972, M. Toma [BUCM 69.968]. **PH**: Cheia, Muntele Zăganu S, 45°27'20"N, 25°57'51"E, alt. 1100 m, 14 VII 1982, G. Negrean [BUCM 70.869]. **PH**: Sinaia Gară, sinistra rivulum Prahova, in *Fagetum*, 28 X 1972, G. Negrean [BUCM 75.764]. **CS**: Muntele Domogled, Fântâna de pe Jelărău, 30 VI 193., leg. M. Badea, det. C.C. Georgescu [BUCM 97.183]. **SB**: Mediaş environs (BRANDSCH 1854; FUSS 1857: 234; FUSS 1878: 447; BARTH 1879).
- Sophora japonica* L. (cult.) – **CT**: Albeşti E, Pădurea Hagieni, Valea Limanului, 43°48'12"N, 28°27'19"E, alt. 10 m, 13 V 1992, G. Negrean [BUCM 124.275].

- ?*Tilia tomentosa* Moench – **BC**: Mărgineni, 25 IX 1962, M. Toma, [BUCM 58.434].
- Tilia tomentosa* Moench – **AR**: Chisindia, Păiușeni, 25 VIII 1962, M. Toma [BUCM 58.435].  
**CS**: Munții Cernei, Valea Coronini, in *Quercetum petraeae*, 44°53'50"N, 22°24'32"E, alt. 500 m, 9 VI 1994, G. Negrean [BUCM 130.874]. **DJ**: Craiova, 14 VII 1964, M. Toma [BUCM 58.486]. **IF**: Ciorogârla, Pădurea Cotroceanca, 4 I 1981, G. Negrean [BUCM 58.459].
- Ulmus* sp. – **CT**: Pădurea Hagieni, La Insulă, 43°27'31"N, 28°47'55"E, alt. 15 m, 21 VIII 1984, G. Negrean [BUCM 85.066].
- Robinia pseudacacia* L., cult. și *Sambucus nigra* L. - Mediaș (BRANDSCH 1854); Glăjăria Cârțișoarei (Fuss, 1878: 447); Sibiu (Fuss, 1878: 447). For these specimens the host are not very well delimited.
- Ad lignum putridum - **SB**: Sibiu, in silva Dumbrava, prope Sibiu, 12 VIII 1972, M. Toma [BUCM 69.963]. Sibiu, in silva Dumbrava prope Sibiu, 12 VIII 1972, M. Toma [BUCM 69.963]. **PH**: Pădurea Gara Prahova, 14 VI 1980, G. Negrean [BUCM 57.551]. **TL**: Voievoda, 27 XII 1974, leg. Anca Bănărescu, det. G. Negrean [BUCM 126.398]. **CT**: Medgidia NE, 44°15'52"N, 28°17'58"E, alt. 40 m, leg. G. Negrean, det. M. Toma [BUCM 57.909].
- Sapless branches – **CT**: Cernavodă, 44°20'05"N, 28°02'45"E, 31 VII 1980, N. Toma [BUCM 58.624].
- In lignos – **CJ**: Cluj-Napoca (Istvánffi, 1895). Cheile Turzii (Bechet, & Sălăgeanu, 1974). **AR**: Păiușeni, 25 VIII 1962 (Toma 1965). **HD**: Deva W, ut Dealul Cozia, Carpinetum, 45°53'18"N, 22°53'12"E, alt. 380 m, 16 VII 1983, G. Negrean [BUCM 77.529]. **SB**: Sibiu (HAZSLINSZKY Einige.. 1873); in silva Dumbrava prope Sibiu, 12 VIII 1972, M. Toma [BUCM 69.963]. **Transilvania** (Barițiu, 1899; Benkö, 1783; Borza, 1965; Crăiniceanu, 1889-1890). **GJ**: Motru Sec S, Valea Lupșa (Valea Motrișorului), in Fagetum, 16 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.467]. **SV**: Clit, centrum, 47°44'58"N, 25°51'35"E, alt. 450 m, 30 VIII 1982, G. Negrean [BUCM 72.923]. **HG**: Valea Vârghișului, sub Peștera Merești, 46°13'03"N, 25°32'40"E, alt. 600 m, 14 XI 1998, G. Negrean [BUCM 136.448]. **BV**: Timișul de Jos, Valea Timișului, 18 X 1998, leg. M. Oltean, det. G. Negrean [BUCM 136.438]. **PH**: Mislea N spre Bușteni, in Fagetum, 23 V 1980, G. Negrean [BUCM 74.851]. **TL**: Tulcea SE, Pădurea Tulcea, 45°09'47"N, 28°49'30"E, alt. 60 m, 21 VI 1983, G. Negrean [BUCM 77.135]. **B**: București WNW, Dudu, sub fermă, 44°27'41"N, 25°49'30"E, alt. 86 m, 1 V 1984, G. Negrean [BUCM 82.099]. **Monthes** Carpathi, Herbarium de Thümen [BUC 36.347 – 36.350]. Herb. de Thümen, rev. K. Wells, 5 V 1972 [BUC 36.347 – 36.350].
- In lignos deciduous – **TR**: Brînceni, Lunca Vedei, 43°52'34"N, 25°24'35"E, alt. 35 m, 2 VI 1988, G. Negrean [BUCM 108.544].
- On deciduous wood, especially *Sambucus nigra* – **SB**: Arpașul de Jos, C. Drăgulescu [SIB]. Fântânele, C. Drăgulescu [SIB]. Glăjăria Cârțișoarei (Fuss, 1878: 447). Poplaca, C. Drăgulescu [SIB]. Sibiu, M. Fuss [SIB] (Fuss, 1878: 447). Șura Mare, M. Fuss [SIB]. Turnul Roșu, C. Drăgulescu [SIB].
- In lignos (non *Sambucus*) – **IF**: Pădurea Râioasa, in Robiniatum, 47°31'.."N, 25°53'.."E, alt. 100 m, 16 XI 1989, G. Negrean [BUCM 116.611].
- In lignos (Fontana) – **AG**: Călinești, 29 VII 1991, Leg. I. Gomoiu, det. G. Negrean [BUCM 120.702].
- Ad truncos – **CJ**: Cluj-Napoca, Grădina Botanică, Valea Pârâul Țiganilor, 46°51'46"N, 23°35'20"E, alt. 347 m, 6 VII 1993, G. Negrean [BUCM 129.362].
- Unknown host – **IF**: Malu Spart, 10 VIII 1971, K. Wells [BUCM 41.160]. Pădurea Malu Spart, 4 V 1972, K. Wells [BUCM 41.191].

The oldest mention belongs to Benkő (1783), Borza (1965) and the next to Fuss (1853), on *Sambucus nigra*, according Baumgarten's herbarium sheets. Lerchenfeld (1792) mentions this fungus from Transilvania, without location; then, in 1884, Kanitz & Schulzer quote this fungus but they don't specify the host. Very old sheets are in Mycotheca of Botanical Garden from Bucharest: "Montes Carpathi." Herb. de Thümen [BUC 36.347 - 36.350], idem "Transylvania", rev. Kenneth Wells! 5 V 1972.

The most frequent host is *Sambucus* (*nigra* = 69; *racemosa* = 2; and sp. = 6). *Robinia pseudacacia* follows with 17 mentions, *Quercus* sp. with 10 mentions, *Fagus sylvatica* with 9, *Acer* sp. with 7, *Tilia* sp. with 5, *Morus* sp. și *Populus* sp. with 3, *Evonymus* with two, and the other hosts with only one mention (*Acer campestre*, *Ailanthus altissima*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Cornus sanaguinea*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Juglans regia*, *Koelreuteria paniculata*, *Malus domestica*, *Platanus* sp., *Ptelea trifoliata*, *Prunus armeniaca*, *Rhamnus* sp., *Salix fragilis*, *Salix* sp., *Sophora japonica*, *Ulmus* sp.) (Fig. 1). Regarding the hosts is interesting to specify that in North America *Hirneola auricula-judae* wasn't quoted on *Sambucus nigra*, but only on others deciduous trees (S & E) and on conifers too (W USA & S Canada) (Laan, 1976). From former USSR the fungus is indicated on deciduous and conifers trees for Extreme Orient and only on deciduous, especially *Sambucus* and *Quercus*, for European Russia (Laan, 1976). In Europe, *Hirneola auricula-judae* is rare or absent in north, frequently near the sea in Great Britain and Netherlands. In Denmark this fungus was colonized large parts of the country, the main host being *Sambucus nigra* (Knudsen & Pedersen, 1980).

In Romania *Hirneola auricula-judae* occurs especially in the south part of the country (Fig. 2), but we suspect it is more spreading even only rare it was collected from north of Romania.

Frequently *Hirneola auricula-judae* was found at the summer time (May, June, July, August), but December and January are mentioned too.

It seems there are a correlation between the distribution and the temperature, many finds corresponding with areas having the average temperature of January above 0°C.

*Hirneola auricula-judae* was collected from an altitude varying between 6-8 m (Cernavodă, Constanța District) and 1100 m (Zăganul Mountain from Ciucaș Mountains). Only rare the fungus is cited from an altitude over 5-600 m.

### Conclusions

Analysing the herbarium materials and available literature, we concluded that the *Hirneola auricula-judae* is more spreading in south of the country, the main hosts (*Sambucus nigra* and *Robinia pseudacacia*) being also here. Although more data regarding the spreading would be necessary, we appreciate that *Hirneola auricula-judae* is a thermophile fungus, having many hosts in our country.

Our data regarding the spreading of this fungus do not support the theory (Lange 1974, van der Laan 1976) claiming that *Hirneola auricula-judae* is favoured by high contents of mineral salts in the ground or in the form of dust from the sea.



## REFERENCES

1. Barbu, V., 1973, Cercetări asupra macromicetelor din Munții Baiului (II), *Acta Bot. Horti Bucurest. /1972-1973/*: 559-568.
2. Barițiu, G., 1899, *Dicționarul unguresc-românesc*, Brașov.
3. Bechet, M., Sălăgeanu, G., 1974, Cercetări asupra macromicetoflorei din rezervația naturală de la Cheile Turzii, *Contrib. Bot.*: 56-65.
4. Bechet M., Silaghi, G. (colab. Turcu L., Lörinczi, F.) 1966, Flora micologică. In: Vegetația Rezervației Naturale „Defileul Crișului Repede”, *Contrib. Bot.*, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj **1**: 31-68.
5. Bechet, M., Rațiu, O., Silaghi, G., 1968, Cercetări micofloristice în bazinul Stâna din Vale, *Contrib. Bot.*: 73-94.
6. Benkő, J., 1783, *Nomenclatura Vegetabilium*, Bratislava: 405-432.
7. Bontea, V., 1985, 1986, *Ciuperci parazite și saprofite din România*, vol. I & II. București: Edit. Academiei Române.
8. Borza, A., 1965, *Dicționar etnobotanic*, București: Edit. Academiei Române.
9. Brandsch, C., 1854, Beschreibung einiger grösserer Pilzarten aus der Umgebung von Mediasch, Programm des Mediascher Gymnasiums für das Schuljahr 1853-1854, Hermannstadt: 3-14.
10. Bresinsky, A., Dichtel, B., 1971, Bericht der Arbeitsgemeinschaft zur Kartierung von Grosspilzen in der BRD (1), *Z. Pilzk.*, **37**: 75-147.
11. Bubák, F., 1907, Ein Beitrag zur Pilzflora von Ungarn. *Növ. Köz.* **6**, (4): 19-56.
12. Chifu, T., Vițalariu, G., 1971, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din bazinul Crasnei, *Stud. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău*: 637-640.
13. Chifu, T., 1971, Macromicete din Depresiunea Neamț (II), *Microbiologia*, **2**, Soc. Ști. Biol. RSR: 169-174.
14. Chifu, T., 1972, Cercetări micocenologice în asociația *Quercus petraeae-Carpinetum* din Depresiunea Neamțului (jud. Neamț), *Stud. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău*: 35-46.
15. Chifu, T., 1975, Recherches écologiques sur les Macromycetes de l'association *Quercus petraeae – Carpinetum* sur la colline de la cité Târgu-Neamț, *Rev. Roum. Biol.*, **20**, (1): 27-32.
16. Chifu, T., Dăscălescu, D., Toma, M., 1965, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Moldova (I), *Comunic. bot.*, SSNG, **3**: 169-176.
17. Chifu, T., Dăscălescu, D., 1978, Conspectul florei din pădurea Domnița-Voinești. Macromycetes. In: D., Mititelu, T., Chifu, (coord.), Cercetări ecologice în pădurea (Carpino-Fagetum) Domnița-Voinești (jud. Iași). *St. com., Muz. Șt. Nat. Bacău, Biol. Veg.* **9-10**, (1976-1977): 373-376.
18. Crăiniceanu, G., 1889-1890, Nomenclatura româno-latină din istoria naturală. II. Nomenclatura botanică. *Convorbiri literare* vol. 23.
19. Dobrescu, C., Toma, M., Eftimie, E., 1970, Macromicete din pădurea Mârzești (Rediu) – Iași, *Anal. Șt. Univ. Iași*, sect. II Biol., 1969, **15**, (2): 443-446.
20. Eliade, E., 1965, Conspectul macromicetelor din România, *Acta bot. Horti Bucurest. /1964-1965/*: 185-324.
21. Filipescu, C., 1937-1940, *Marea Enciclopedie Agricolă*, Vol. 1-3, București.
22. Fuss, M., 1878, Zur Kryptogamenflora Siebenbürgens. *Verh. Mitt. Sieben. Ver. Naturwiss. (Sibiu)*, **8**, (12): 231-242.
23. Fuss, M., 1953, Zur Kryptogamenflora Siebenbürgens. *Verh. Mitt. Sieben. Ver. Naturwiss. (Sibiu)*, **4**, (6): 109-112.
24. Hazslinszky, F., 1873, Einige neue oder wenig bekannte Arten der Pilzflora des südöstlichen Ungarns. *Verhandl. K.K. Zool.-bot., Gas.*, Wien, **23**: 361-368.
25. Hazslinszky, F., 1875, A Bánát-erdélyi határvidék gomba viránya, *Math. Termud. Köz.*, **10**, (1872): 38-63.
26. Heim, R., 1957, *Les champignons d'Europe*, vol. I-II. Paris.
27. Holmgren, P. K., Holmgren, N.H., Barnett, L.C., 1990, *Index Herbariorum*, Part I: *The Herbaria of the World*, 8<sup>th</sup> ed. *Regnum Veg.*, **120**: 1-693.
28. Istvánffi, G., 1895, Adatok Magyarország gombáinak ismeretéhez. *Termr. Füz.*, **18**: 97-110.
29. Julich, W., 1984, Kleine Kryptogamenflora, Die Nichtblätterpilze, Galiertpilze und Bauchpilze – *Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*, Stuttgart – New-York: Gustav Fischer Verlag.
30. Kanitz, A., Schulzer, S., 1884, Noch einmal über Josef von Lerchenfeld und dessen botanischen Nachlass. *Verhandl. Mitt. Sieben. Ver. Naturwiss. (Sibiu)*, **34**: 13-56.
31. Knudsen, H., Pedersen, A., 1980, *Auricularia auricula-judae* is spreading in Denmark, *Svampe*, **1**: 19-26.
32. Kotlaba, F., 1959, Příspěvek k mycofloře Rumunska – Beitrag zur Pilzflora von Rumänien. *Česká Mykologie*, **13**, (3): 140-152.
33. Laan, H. F. van der 1976, The distribution pattern of *Hirneola auricula-judae* in the Netherlands, *Persoonia*, **9**, (1): 97-110.
34. Lange, L., 1974, The distribution of Macromycetes in Europe (I), *Dansk bot. Ark.*, **30**, (1): 1-105.

35. Marcu, G., Ene, M., Petrescu, M., Lupe, I., Spirchez, Z., Catrina, I., Armășescu, S., 1961, *Contribuții la cunoașterea fenomenului de uscarea a speciilor de stejar din R.P.R.* București, Edit. Agro-Silvică.
36. Mititelu, D., Chifu, T., (coord.), 1978, Cercetări ecologice în pădurea (*Carpino-Fagetum*) Domnița-Voinești (jud. Iași), *St. com.*, Muz. Șt. Nat. Bacău, Biol. Veg., **9-10**, (1976-1977): 361-433.
37. Mititelu, D., Barabaș, N., Birojoveanu, C., Barabaș, V., 1968, Flora și vegetația împrejurimilor orașului Bacău, *St. com.*, Muz. jud. Bacău, Sect. ști. nat., partea I, (1968): 121-195.
38. Pantu, Z. C., 1929, *Plantele cunoscute de poporul român. Vocabular botanic cuprinzând numirile române, franceze, germane și științifice*, Ed. II, Edit. Minerva, București.
39. Pázmány, D., 1986, Ein methodologischer Vorschlag zur Kartierung der in Rumänien Vorkommenden makromyzeten – Chorologie der *Macrolepiota procera* Art., *Notulae Bot. Hort. Agrobot.*, Inst. Agr. „Dr. Petru Groza” Cluj-Napoca, **16**: 119-133.
40. Petrescu, M., 1960, *Bolile criptogamice ale salcâmului*, Publ. ICF. București: Edit. Agrosilvică.
41. Popovici, A. P., 1910, Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie, *Ann. Sci. Univ. Jassy* **6**, (3): 105-116.
42. Precup, N., Dumitrescu, C., 1965, Contribuții la cunoașterea micro- și macromicetelor xilofage din cuprinsul Ocolului Silvic Brașov, *Lucr. Ști. Inst. Politehnic Brașov, Fac. Silvic.*, **7**: 61-74.
43. Sălăgeanu, A., 1968, Macromicete din Grădina Botanică a Universității din Cluj, *Contrib. Bot. Cluj*: 95-108.
44. Sălăgeanu, G., Sălăgeanu, A., 1985, *Determinator pentru recunoașterea ciupercilor comestibile, necomestibile și otrăvitoare din România*, Edit. Ceres, București.
45. Sălăgeanu, G., Toma, M., 1972, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din zona lacului de acumulare de la Porțile de Fier, *Lucr. Șt.*, St. nat., Inst. Pedag. Constanța, 1972: 156-166.
46. Sandu-Ville, C., Eliade, E., Comes, I., Iacob, V., Manoliu, A., Mititiuc, M., Rusan, M., Toma, M., Gutu, E., Ene, I., Costescu, M., Glodeanu, C., 1973, Micoflora din zona sistemului hidroenergetic și de navigație „Porțile de Fier” România, *Acta Bot. Hort. Bucurest. /1972-1973/*: 579-645.
47. Săvulescu, T., 1938, Contribution à la connaissance des Macromycetes de Roumanie, *Acad. Rom., Mem. Sect. ști.*, Ser. 3, t. **13**: 267-338.
48. Secărescu, T., 1938, Defectele lemnului de salcâm, *Rev. Păd.*, **50**, (4): 345-351.
49. Silaghi, G., 1958, Contribuții la cunoașterea macromicetelor din regiunea Cluj (I), *St. cerc. biol. (Cluj) /1957/* (8): 261-284.
50. Simonkai, I., 1893, Arad vármegye és Arad szabad királyi város természetrajzi leírása, *Aradmegye és Aradváros növényvilága (Flora Comitatus Arad)*, **2**: 370-387.
51. Toma, M., Eftimie, E., 1977, Cercetări asupra macromicetelor din bazinul Cașinului (jud. Bacău), *Anal. Șt. Univ. Iași*, Sect. II, s. Biol., **23**: 19-22.
52. Toma, M., Zanoschi, V., 1968, Observații asupra macromicetelor din rezervația științifică forestieră Humosu, *Ocot. Nat.*, **12**, (1): 61-63.
53. Toma, M., 1965, Buretele de soc (*Auricularia auricula* (Hook.) Underw.), *Natura*, ser. Biol., **17**, (1): 75-76.
54. Toma, M., 1967, Contribuție la cunoașterea răspândirii macromicetelor din România, *Comunic. de Botanică, SSNG din RSR*, **4**: 129-133.
55. Toma, M., Chifu, T., Vișalariu, G., Dăscălescu, D., 1965, Contribuții la studiul macromicetelor din Dobrogea, *Comunic. prez. Ses. Șt.* 13-15 martie 1965, Inst. Pedag. Iași: 321-329.
56. Toma, M., Zanoschi, V., Cărăușu, I. D., 1966, Date noi asupra florei micologice a Ceahlăului, *Anal. Șt. Univ. Iași*, Sect. II, a. Biol., **12**, (2): 393-397.
57. Tudosescu, V., 1972, Macromicete din Munții Ciucaș, *Anal. Univ. București, Biol. veg.*, **21**: 159-165.
58. Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Moore, D.M., Valentine, D.H., Walters, S.M., Webb, D.A., (eds.) 1964-1980, *Flora Europaea*, vol. 1-5., Cambridge: Cambridge University Press.

### **HIRNEOLA AURICULA-JUDAE ÎN ROMANIA**

#### **(Rezumat)**

Cunoscută popular ca burete de soc sau urechea iudei, *Hirneola auricula-judae* este o ciupercă al cărei ciclu vital se desfășoară în corpul plantelor lemnoase (Sălăgeanu, Sălăgeanu 1985).

Heim (1957) o citează printre cele 5-6 specii din Europa comestibile și în stare crudă, ca salată.

Deși destul de frecvent citată la noi, ciuperca nu a constituit decât sporadic obiect special de studiu (Toma, 1965; Eliade, 1965). Pe plan european ea a fost inclusă pe lista celor 100 de specii de „macromicete” propuse pentru cartare de către un Comitet European Micologic (Lange, 1974). *Hirneola auricula-judae* este o ciupercă ușor de recunoscut, astfel încât pentru unele interpretări legate de răspândire pot fi luate în considerare și date din literatură. Acestea ar fi câteva motive care ne-au determinat să o alegem pentru cartare.

Cea mai veche citare este Benkő 1783 (după Borza), apoi Fuss 1853, pe *Sambucus nigra*, după materialul de herbar aparținând lui Baumgarten. Lerchenfeld 1792 o citează fără localitate din Transilvania, iar apoi Kanitz & Schulzer, în 1884, dar fără precizarea gazdei. Un material foarte vechi se păstrează în Micoteca Grădinii Botanice din București: "Montes Carpathi." Herb. de Thümen [BUC 36.347; 36.350]. Idem "Transylvania", rev. Kenneth Wells! 5 V 1972.

Cea mai des citată gazdă este genul *Sambucus* (*nigra* =69; *racemosa* =2; și sp. =6). Urmează *Robinia pseudacacia* cu 17 citări, *Quercus* sp. cu 10 citări, *Fagus sylvatica* cu 9 citări, *Acer* sp. cu 7 citări, *Tilia* sp. cu 5, *Morus* sp. și *Populus* sp. cu 3, *Evonymus* cu două, iar restul gazdelor câte o dată (*Acer campestre*, *Ailanthus altissima*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Cornus mas*, *Cornus sanaguinea*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Juglans regia*, *Koelreuteria paniculata*, *Malus domestica*, *Platanus* sp., *Ptelea trifoliata*, *Prunus armeniaca*, *Rhamnus* sp., *Salix fragilis*, *Salix* sp., *Sophora japonica*, *Ulmus* sp.).

Ca date de recoltare, cel mai frecvent sunt citate lunile de vară (mai, iunie, iulie, august), dar sunt citate și luni ca decembrie sau ianuarie.

Altitudinea de la care a fost recoltată *Hirneola auricula-judae* variază de la 6-8 m (Cernavodă) până la 1100 m (Muntele Zăganul din Munții Ciucaș). În general însă sunt puține citările la altitudini peste 5-600 m.

Analizând materialele de herbar s-a constatat că cele mai multe recoltări s-au făcut în județele din sudul țării, principalele gazde (*Sambucus nigra* și *Robinia pseudacacia*) fiind și ele mai răspândite în sud.

Deși ar fi necesare mai multe date privind răspândirea, apreciem că *Hirneola auricula-judae* este o ciupercă termofilă, care la noi în țară are mai multe gazde. Datele noastre nu susțin unele teorii (Lange, 1974, van de Laan 1976) care afirmă că *Hirneola auricula-judae* ar fi favorizată de conținutul ridicat de săruri minerale din sol și de apropierea de țărmul mării.