

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXXVIII, 5

SECTIO C

1983

Instytut Biologii UMCS  
Zakład Systematyki i Geografii Roślin

Jan BYSTREK

*Usnea carpinea* Bystr., nouvelle espèce de lichen dans  
la Forêt Vierge de Białowieża

*Usnea carpinea* Bystr., nowy gatunek porostu w Puszczy Białowieskiej

*Usnea carpinea* Bystr. — новый вид лишайника в Беловежской пуще

Dans les matériaux d'herbiers des lichens de la Forêt Vierge de Białowieża, ramassés surtout par Rydzak, collectionnés dans l'herbier de l'Institut de Systématisation et de Géographie des Plantes de l'U.M.C.S., on constate la présence de nombreuses espèces très rares, signalées en Pologne et en Europe centrale des localisations séparées, souvent uniques dans les forêts des plaines de la Pologne. La flore des lichens de la famille *Usneaceae* y est très abondante. Dans ce groupe des plantes, Rydzak a récolté une espèce du genre *Usnea*, nouvelle pour la science, apparentée à *Usnea ceratina* Ach. Elle vivait en grand nombre sur le tronc d'un vieux *Carpinus betulus* dans le *Querceto-carpinetum*, dans les sections 372 et 373, dans l'ensemble des lichens épiphytes avec la prépondérance des espèces du genre *Usnea*.

*Usnea carpinea* Bystr., nova sp.

Type in herb. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Lublin, Polonia.

Locus classicus: Polonia, silva primitiva Białowieża, ad corticem *Carpinus vetustas* in *Querceto-Carpinetum*, 1951 Rydzak.

Thallus ad 30 cm longus et latus, pendulus vel pro parte ascendens, rigidus, paullo multiplicitate ramificatus, fuscocinereo-vel viridis, opacus, parte basali distincta firma infra paullo dilatata nigratu substratu affixus, angulis inter ramos latis, passim fere rectis, rami supra basin 0,5—1 mm in diametro, rare paulo crassiores, teretes vel passim indistincti.

cte deformati, obtusissime subangulati, subsoveolati et compressuli, hinc illinc rare transveram fracti, irregulariter verruculoso papilloso, papilles irregulariter subglobosis, humilibus, saepius apice decorticatus et farinosus, praetere laevis, opaco subglobosi. Rami laterales numerose, vario longi patentes fere perpendicularares longiores serpentino flexuosi et penduli, breviores arcuato curvati vel brevissimi, rectus et spinuliformes, simili- bus sorediis isidiosis.

*Soralia* semper praesentia, vulgo pauce evoluta, parva, tubercu- losa, ad ramos tenues et mediocres. *Soredia* isidiosa, pectinato excrescen- tibus.

#### A po the cia non visa.

*Structura anatomica:* Cortex ca 90—120  $\mu$  crassus, extus cras- situdinae 20  $\mu$  infuscatus, ex hyphis conglutinatis pachydermaticis, chon- droideus. Medulla ca. 260—300  $\mu$  crassa, alba, cerebrima ex hyphis ra- mificantibus inaequaliter, ca 4  $\mu$  crassis. Algae viridis in medulla site sub corticem, globosae, usque ad 12  $\mu$  in diametro cum chromatophore cen- trali ad genus *Trebouxia* pertinentes. Axis 600  $\mu$  in diametro.

*Reactiones chemicae.* Medulla KOH lutescit dein rubro tin- gitur. *Soralia*, medulla et papilles decorticati PFDA intense aurantiaco.

*Usnea carpinea* est une espèce de la section *Elongatae* M o t., sous- section *Ceratiniae* M o t., très apparentée à *Usnea ceratina* A ch. Elle en diffère nettement par la médulle blanche et les réactions chi- miques avec KOH et PFDA.

*Usnea carpinea* était connue seulement d'une seule localisation dans la Forêt Vierge de Białowieża. Elle vivait en abondance sur l'écorce du tronc d'un vieux charme, en commun avec *Usnea dasypoga*, *U. larinina*, *U. wasmuthii* et *U. comosa*. On peut constater sa présence dans les fo- rêts naturelles de Roztocze, riches en espèces *Usnea*. Vu sa ressemblance extérieure à *P. ceratina*, il est facile de l'omettre pendant l'identification des espèces, surtout pendant les recherches en terrain.

#### LITTÉRATURE

1. Motyka J.: Lichenum generis *Usnea* Wigg. Studium monographicum. Pars systematica. Leopoli 1938—38.
2. Motyka J.: Porosty (Lichenes). *Usneaceae*. Flora polska, rośliny zarodnikowe Polski i ziem ościennych. 5, 2, PWN, Warszawa 1962.

#### STRESZCZENIE

Podano diagnozę *Usnea carpinea* Bystr., nova sp., gatunku z podsekcji *Cera- tinae* M o t., spokrewnionego z *Usnea ceratina* A ch. Zebrał go Rydzak w r. 1951 w Puszczy Białowieskiej z kory pnia starego graba w lesie grabowo-dębowym.

**Plecha:** do 30 cm dłuża, zwisająca lub częściowo odstająca od podłoża, sztywna, przeważnie obficie rozgałęziona, przytwierdzona do podłoża grubą, wyraźnie zaczerwoną nasadą, brunatna lub szarozielona, nie błyszcząca, o kątach między gałązkami szerokich, niekiedy prostych, gałązki powyżej nasady 0,5—1 mm średnicy, rzadziej nieco grubsze, obłe, niekiedy miejscami zniekształcone, często kanciaste i nieznacznie pogięte, kora miejscami poprzecznie poprzerywana, z nieregularnymi, tępymi, pokrytymi korą lub pozbawionymi kory i mączystymi brodawkami, na niewielkich przestrzeniach prawie gładka, z mniejszą lub bardziej licznymi bocznymi galążeczkami, wałeczkowatymi, zwykle bez brodawek, bardzo różnej wielkości i kształtu, odstającymi lub łukowato zwisającymi, wężowato pogiętymi, większymi często rozgałęzionymi, na zakończeniach regularnie cieniejącymi, niektórymi drobnymi, podobnymi do izidiowych sorediów. **Soralia:** zawsze obecne, nieliczne, drobne, brodawkowe, na najciętszych i średniej grubości gałązkach. **Soredia:** igielkowate, wyrastające pęczkami z brodawki soralium. Owocników w badanych okazach nie stwierdzono. **Budowa anatomiczna:** kora 90—120  $\mu$  grubą, wewnętrznej warstwie, do 20  $\mu$  brunatno nabiegła, zbita. Miąższ 260—300  $\mu$  grubości, biały, gęsty. Glony do 12  $\mu$  średnicy zielonice z rodzaju *Trebouxia*. Oś lita, do 600  $\mu$  średnicy, w zarysie kolista. Miąższ barwi się pod wpływem KOH początkowo na żółto, a następnie na czerwono; p-fenylodwuamina barwi miąższ i pozbawione kory brodawki na pomarańczowo.

Gatunek znany dotychczas z Puszczy Białowieskiej.

### РЕЗЮМЕ

Дается диагноз вида *Usnea carpinea* B y s t r., nova sp., из подсекции *Ceratinae* M o t., родственного *Usnea ceratina* A c h. Нашел его в 1951 г. Рыдзак в Беловежской пуще на коре пня старого граба в грабо-дубовом лесу.

Длина таллома доходит до 30 см, свисающий или частично отстающий от субстрата, жесткий, главным образом богато разветвленный, прикрепленный к субстрату толстой, в основном почерневшей основой, бурый или серо-зеленый, матовый, с широкими, иногда прямыми углами между разветвлениями, веточки выше основания диаметром 0,5—1 мм, реже несколько толще, овальные, местами деформированные, тупоугольные и незначительно изогнутые, кора местами попреречно прервана, с нерегулярными, тупыми, покрытыми корой или лишенными коры мучнистыми выростами, местами почти гладкая, с более или менее многочисленными боковыми веточками, валикообразными, обыкновенно без выростов, разной величины и формы, отстающими или дугообразно свисающими, змеевидно изогнутыми, большие, часто разветвленные, на окончаниях постепенно темнеющие, некоторые мелкие, похожие на изидиевые соредии. Соралии немногочисленные, мелкие, бородавчатые, на самых тонких и средних веточках. Игольчатые соредии вырастают пучками из выроста соралия. Плодовые тела в исследованных нами экземплярах не обнаружены. Анатомическое строение: кора 90—120  $\mu$  толстая, во внешнем слое до 20  $\mu$ , буронабухшая, плотная. Мякоть толщиной 260—300  $\mu$  белая, густая. Водоросли диаметром до 12  $\mu$ , зеленые водоросли рода *Trebouxia*. Ось лита, диаметр до 600  $\mu$  шарообразного очертания. Мякоть окрашивается от KOH сначала желтым цветом, а потом красным, p-фенилодиамин окрашивает мякоть и лишенные коры выросты оранжевым цветом.

До настоящего времени вид известен лишь из Беловежской пущи.

