

## WIDERHALLE ZUM VORKOMMEN DES PILZES *ASCOCALYX ABIETINA* IM ADLERGEBIRGE

RESPONSE TO THE FIND OF THE FUNGUS *ASCOCALYX ABIETINA* IN THE ORLICKÉ HORY MTS.

*Dipl.-Ing. Dr. Václav Nárovec*

Forschungsinstitut für Forstwirtschaft und Jagdwesen -Versuchsstation Opočno

### ABSTRACT

*In June-15-2000 the occurrence of *Brunchorstia pinea* (Karst.) Höhn. pycnids [Scleroderris-canker] was found on twigs and stems of Norway spruce and Blue spruce in the Orlické hory Mts. However, in any case *Brunchorstia pinea* is not and cannot be the primary or the main factor which deteriorates the health state of spruce stands in the Orlické hory Mts. in present time.*

### Einleitung

Der vorgelegte Beitrag knüpft an die vorhergehende Mitteilung (NÁROVEC 2001) auf. Diese wurde den Umständen betreffend des Fundes von Pykniadiestadium des Pilzes *Ascocalyx abietina* (Lagerb.) Schläpfer-Bernhard in den Fichtenbeständen im Adlergebirge gewidmet. Weiter der Beitrag beinhaltet die ergänzenden Informationen aus der Literatur hinsichtlich der bisherigen Verbreitung des Pilzes auf dem Gebiet der Tschechischen Republik. Das Ziel besteht auch darin, auf die zurzeitigen Publikationsaktivitäten seitens Arbeiter vom Forschungsinstitut für Forstwirtschaft und Jagdwesen Jiloviště - Strnady betreffend des Studiums gegebener Problematik hinzuweisen.

### Ging es um ersten Fund dieses Pilzes an Fichte in der Tschechischen Republik?

Die obengenannte Frage kann man beantworten, daß wahrscheinlich ja! Zum Beispiel im Hochschullehrbuch *Lesnická fytopatologie* (ČERNÝ 1976, S. 144 - 145) wird angeführt, daß „sehr wahrscheinlich ist, daß der Pilz *Scleroderris lagerbergii* Gremmen [Synonym für *Ascocalyx abietina*] in der Tschechoslowakei ziemlich verbreitet ist, bisher wurde aber übergangen“. Das Vorkommen wird jedoch vor allem mit dem Absterben der Kiefern in Verbindung gebracht. In diesem Zusammenhang ist im Lehrbuch *Příspěvek k poznání příčin kalamitního usýchání borovic*

v českých zemích (Beitrag zur Feststellung der Ursachen von Kalamitätsvertrocknen der Kiefern in den tschechischen Ländern) - publiziert in *Lesnictví* Nr. 4/1961 (UROŠEVIČ, KALANDRA, ŠROT 1961) zitiert. Dieser Beitrag beinhaltet die Beschreibung der Mykoflora der Kiefern (vor allem die Bestände III. und IV. Altersstufe), bei den auf unserem Gebiet in den Jahren 1959 und 1960 zu dem massiven Absterben kam, und weiter die Hinweise auf die seltenen Fälle des Vorkommens vom Pilz *Scleroderris* Fries sp. in einigen beobachteten Lokalitäten (Křivoklátsko, Železné hory). Obwohl das Vorhandensein des Pilzes *Scleroderris lagerbergii* auf den trocken oder absterbenden Zweigen von *Pinus sylvestris* und *Pinus nigra* in den Jahren 1959 und 1960 auch in den ausländischen Quellen (z.B. DONAUBAUER 1960 ex UROŠEVIČ et al. 1961) angeführt wurde, ging es um die Beschreibung der Mykoflora, was zu den Zweifeln führen kann, als ob schon damals wirklich um das nachweisbare Vorkommen *Scleroderris lagerbergii* auf unserem Gebiet ging (nicht entsprechende Ausmaße der Sporen; persönliche Mitteilung seitens Dipl.-Ing. Jančařík vom 3. 2. 2002). Die Vermutung, daß im Jahr 1960 noch um faktischen Fund dieses Pilzes nicht ging, ist unterstützt mit der Tatsache, daß seitens Mitverfassers der zitierten Arbeit (UROŠEVIČ et al. 1961) als der erste Fund dieses Pilzes auf dem Gebiet der Tschechischen Republik erst folgender Fund des unvollendeten Stadiums des Pilzes (JANČAŘÍK et UROŠEVIČ 1973) bezeichnet wurde. Der Fund realisierte sich am 3. Mai 1972 in der Forstbaumschule Březina (LZ Nepomuk) und es handelte sich um 3-jähriges Pflanzmaterial von *Pinus sylvestris* (UROŠEVIČ et JANČAŘÍK 1973).

SOUKUP und PEŠKOVÁ (2000a, 2001a) geben an, daß die Fruchtkörper des Pilzes *Ascocalyx abietina* später (in den 80. Jahren des vorigen Jahrhunderts) auch bei Latschenkiefern im Riesengebirge, also ebenfalls an den Kiefern, gefunden waren. Kurze Erwähnung betreffend der angeblichen Feststellung *Ascocalyx abietina* im Adlergebirge ist dann seitens VACEK et al. (2000, S. 44) angeführt, wenn sie sich auf mündliche Mitteilung von Dipl.-Ing. Miloš Dušek (ÚHÚL - Zweigstelle Hradec Králové) berufen. Nach dieser Mitteilung wäre das Vorhandensein dieses Pilzes an *Picea abies* schon im Jahre 1986 festgestellt. Aus der persönlichen Kommunikation mit Dipl.-Ing. Miloš Dušek jedoch folgt, daß auch in diesem Falle zur falschen Interpretation kam, was betrifft sich den Verdacht hinsichtlich des Vorhandenseines der Pilze aus Stamm *Ophiostoma* bei Fichten, bei den die Nadeln gelb werden und im Winter austrocknen. Weiter z.B. ZLATNÍK und HUBENÝ (2001, S. 126) datieren das Befallen von Fichtenzweigen mit dem Pilz *Ascocalyx abietina* im Region Hrubý Jeseník in den Zeitraum 1998/1999. Nicht einmal diese Information, publizierte im Gebietsplan für Forstentwicklung, kann mit dem nachweisbaren Fund dieses Pilzes, d.h. mit der beweisbaren mikroskopischen Analyse von Zweigen aus Probekollektionen (persönliche Mitteilung seitens Dipl.-Ing. Zlatník vom 8. 2. 2002) bestätigt sein. Es handelt sich jedoch um die Mitteilungen, die das potenzielle Vorhandensein des Pilzes *Ascocalyx abietina* bei uns mit *Picea abies* als mit dem Wirtsholzbestand (ebenfalls NÁROVEC 1998, LIŠKA 1998) in Zusammenhang bringen.

Im Falle, daß aus diesem detaillierten Studium der heimischen Literatur keine neuen Fakten, die auf vorherige Feststellung des Vorhandenseines von Pilz *Ascocalyx abietina* auf unserem Gebiet (dies sehr wahrscheinlich ist auch in den ältesten Quellen, wenn wir in Betracht ziehen, daß BRUNCHORST das imperfekte Stadium dieses Pilzes schon im Jahre 1888, resp. 1887 beschrieben hat) hinweisen, nicht folgen werden, dann der Fund seitens Prof. Hardy Pfanz (Universität Essen) vom 15. 6. 2000 als erste Feststellung des Konidiestadiums *Ascocalyx abietina* an Fichte als am Wirtsholzbestand auf unserem Gebiet bezeichnet sein kann.

## **Aus welchen Quellen kann die Forstpraxis die Informationen hinsichtlich *Ascocalyx abietina* schöpfen ?**

Mit der Determination des Pilzes *Ascocalyx abietina* in den Fichtenbeständen im Adlergebirge beschäftigte sich während Juni bis August 2000 ganze Reihe von fachmännischen Arbeitsplätzen (Forstschutzdienst für Abteilung des Forstschutzes -Forschungsinstitut für Forstwirtschaft und Jagdwesen Jiloviště-Strnady, phytopathologisches Laboratorium für Institut für Forstschutz und Jagdwesen LDF MZLU in Brünn u.a.) insgesamt der ausländischen Spezialisten (z.B. Forstliche Bundesversuchsanstalt in Wien). Die intensiven Forschungsarbeiten ermöglichten schon am Ende August 2000 die Informierung der interessierten forstlichen Öffentlichkeit (Eigentümer des Waldes im beobachteten Region) betreffend der neuen Erkenntnisse am Fachseminar *Lesnické hospodaření v imisní oblasti Orlických hor (Forstwirtschaften auf dem Immissionsgebiet im Adlergebirge)* (SOUKUP und PEŠKOVÁ 2000b, ŠACH et al. 2000, VACEK et al. 2000). Die grundlegenden Informationen betreffend *Ascocalyx abietina* und betreffend seines Fundes im Adlergebirge wurden weiter der breitesten forstlichen Öffentlichkeit weitergegeben, und zwar mittels *Lesnická práce* (SOUKUP und PEŠKOVÁ 2000a, NÁROVEC 2001).

Im Jahre 2001 informierten hinsichtlich der Kolonisation der Zweige von *Picea abies* und *Picea pungens* mit dem Pilz *Ascocalyx abietina* die Arbeiter des Forstschutzdienstes (LOS) an der Reihe von sowohl regionalen als auch ganzstaatlichen Aktionen. Zu nennen sind z.B. der sich auf dieses Problem orientierte *Lesnický klubový podvečer (Forstlicher Vorabend im Klub)* (8. Februar 2001) mit dem Vortrag zum Thema *Poškození lesů v Orlických a Krušných horách (Beschädigung der Wälder im Adlergebirge und im Erzgebirge)*, weiter das gesamtstaatliche Seminar *Škodliví činitelé v lesích Česka 2000/2001 (Schädlinge in den Wäldern der Tschechischen Republik 2000/2001)* (SOUKUP, PEŠKOVÁ, KNÍŽEK, LIŠKA 2001) oder *25. setkání lesníků tří generací (25. Treffen der Förster von drei Generationen)* (10. April 2001) zum Thema *Nebezpeční škodliví biotičtí činitelé v lesním hospodářství a zemědělství ... (Gefährliche biotische Schädlinge in der Forst- und Landwirtschaft ...)* mit dem Vortrag *Současný význam houby Ascocalyx abietina a její rozšíření ve vysokohorských smrčínách (Zurzeitige Bedeutung des Pilzes Ascocalyx abietina und seine Verbreitung in den Fichtenbeständen in Hochlagen)* (SOUKUP 2001; in der Presse). Die wichtigsten Schlußfolgerungen des Studiums dieses Pilzes zwecks der Betriebspraxis komplettieren auch weitere Dokumente und Informationsquellen, Herausgabe LOS im Verlaufe des Jahres 2001. Es geht vor allem um das Flugblatt mit Beilagen, veröffentlicht in *Lesnicka práce* Nr. 10/2001 (SOUKUP und PEŠKOVÁ 2001a), oder andere aktuell publizierte Informationen (z.B. JANČAŘÍK 2001). Im *Zpravodaj ochrany lesa* aus Mai 2001 (SOUKUP und PEŠKOVÁ 2001b, S. 50), der dem Vorkommen der Waldschädlinge im Jahre 2000 und dem erwarteten Zustand im Jahre 2001 gewidmet wurde, wurde unter anderem auch die Karte der Tschechischen Republik abgedruckt, in der das exakt nachgewiesene Vorkommen des Pilzes *Ascocalyx abietina* an Fichte während des Jahres 2000 aufgezeichnet ist.

Die genannte Übersicht der heimischen Arbeiten zum gegebenen Thema ist bei weitem nicht komplex. Die Teilwiderhalle betreffend des Fundes *Ascocalyx abietina* im Vorvorjahr im Adlergebirge sind zu finden auch in meisten Arbeiten, die andere fachmännische Orientierung als die Forstphytopathologie oder den Forstschutz haben (HRUŠKA et al. 2001, BALCAR 2001 usw.). Zwecks des Studiums ins Detail sind benützbare auch manche vorherige Arbeiten, die auf Realrisiko des Pilzes *Ascocalyx abietina* für unsere Forstwirtschaft früher den Hinweis gebracht haben (JANČAŘÍK 2000; JANČAŘÍK et PROCHÁZKOVÁ 2000).

## Zitierte Literatur

- BALCAR, V.: Opad jehličí ze špiček větví v Jizerských horách. In: Šach, F. et al.: Podpora obnovy a restaurování lesa v antropogenně změněných a narušených biotopech (lesnické meliorace). [Výroční zpráva dílčího výzkumného projektu].  
Opočno, VÚLHM - Výzkumná stanice 2001, s. I-21 - I-22.
- BRUNCHORST, J.: Ueber eine neue, verheerende Krankheit der Schwarzföhre (*Pinus austriaca* Höss). Bergens Museums Aarsberetning (Bergen 1888), 6, 1887, s. 1 - 16.
- ČERNÝ, A.: Lesnická fytopatologie. 1. Vyd. Praha, Stát. zeměděl. nakl. 1976. 347 s.
- DONAUBAUER, E.: Die Kieferntriebsterben - Kalamität 1959/60. Allg. Forstztg., 71, 1960, čís.9/10, s. 108 - 109.
- HRUŠKA, J., CIENCIALA, E., MORAVČÍK, P., NAVRÁTIL, T., HOFMEISTER, J.: Dlouhodobá acidifikace a nutriční degradace lesních půd. Limitující faktor současného lesnictví (1. část). Lesn. Práce, 80, 2001, čís.11, s. 494 - 495.
- JANČAŘÍK, V.: Choroby lesních dřevin karanténní povahy v okolních státech a nebezpečí jejich zavlečení do lesů v ČR. In: Škodliví činitelé v lesích Česka 1999/2000. Sborník referátů z celostátního semináře. Praha - Suchdol, 22. 3. 2000. Ed. P. Kapitola. Jíloviště - Strnady, VÚLHM 2000, s. 35 - 41.
- JANČAŘÍK, V.: Ochrana lesa na přelomu tisíciletí. Otázky a problémy lesnické fytopatologie. *Silva bohémica*, 11, 2001, 49s12, s. 18 - 21.
- JANČAŘÍK, V., PROCHÁZKOVÁ, Z.: Aktuální poznatky v ochraně sadebního materiálu před nově se objevujícími houbovými patogeny. In: Kontrola kvality reprodukčního materiálu lesních dřevin. Sborník referátů z celostátního semináře. Opočno, 7. - 8. 3. 2000. Ed. A. Jurásek. Opočno, VÚLHM - Výzkumná stanice 2000, s. 101 - 106.
- JANČAŘÍK, V., UROŠEVIČ, B.: First record of *Brunchorstia pinea* (Karst.) v. Höhn. in a forest nursery in Czechoslovakia. *Eur. J. For. Path.*, 3, 1973, č. 2, s. 121 - 123.
- LIŠKA, J.: Výsledky terénního šetření. [Poradenská zpráva pro SKL Rychnov nad Kněžnou]. Jíloviště-Strnady, VÚLHM 1998. 1 s.
- NÁROVEC, V.: Průběh a závěry pochůzky po hřebenu Orlických hor dne 24. října 1997. [Poradenská zpráva pro SKL Rychnov nad Kněžnou]. Opočno, VÚLHM - VS 1998. 5 s. [9 s. příl.].
- NÁROVEC, V.: K nálezu houby *Ascocalyx abietina* v Orlických horách. *Lesn. Práce*, 80, 2001, č. 6, s. 268 - 270.
- SOUKUP, F.: Současný význam houby *Ascocalyx abietina* a její rozšíření ve vysokohorských smrčínách. In: Nebezpeční škodliví biotičtí činitelé v lesním hospodářství a zemědělství (ze zaměřením na karanténní opatření). Sborník referátů z celostátního semináře. Kostelec nad Černými lesy, 10. 4. 2001. Ed. R. Klán. Jíloviště-Strnady, VÚLHM 2001 (v tisku).
- SOUKUP, F., PEŠKOVÁ, V.: Napadení poškozených smrků v Orlických horách houbou *Ascocalyx abietina*. *Lesn. Práce*, 79, 2000a, č. 10, s. 472 - 473.

- SOUKUP, F., PEŠKOVÁ, V.: Výskyt významného sekundárního škůdce - houby *Ascocalyx abietina* na smrku v Orlických horách. In: Lesnické hospodaření v imisní oblasti Orlických hor. Sborník referátů z celostátního semináře. Opočno, 31. 8. - 1. 9. 2000. Ed. M. Slodičák. Opočno, VÚLHM - Výzkumná stanice 2000b, s. 87 - 88.
- SOUKUP, F., PEŠKOVÁ, V.: *Ascocalyx abietina* (Lagerb.) Schläpfer-Bernhard (prosyhání jehličnanů). Lesn. Práce, 80, 2001a, č. 10, s. příl. I - IV.
- SOUKUP, F., PEŠKOVÁ, V.: Houbové a další choroby. In: Výskyt lesních škodlivých činitelů v roce 2000 a jejich očekávaný stav v roce 2001. Zpravodaj ochrany lesa. Supplementum. Květen 2001. Ed. P. Kapitola et M. Knížek. Jíloviště-Strnady, VÚLHM 2001b, s. 45 - 56.
- SOUKUP, F., PEŠKOVÁ, V., KNÍŽEK, M., LIŠKA, J.: Biotičtí škodliví činitelé v lesích českých zemí v roce 2000. In: Škodliví činitelé v lesích Česka 2000/2001. Sborník referátů z celostátního semináře. Praha-Suchdol, 22. 3. 2001. Ed. P. Kapitola. Jíloviště-Strnady, VÚLHM 2001, s. 8 - 15.
- ŠACH, F., ČERNOHOUS, V., PODRÁZSKÝ, V.: Druhová diversita a zdravotní stav restaurovaných smrkových kultur. In: Lesnické hospodaření v imisní oblasti Orlických hor. Sborník referátů z celostátního semináře. Opočno, 31. 8. - 1. 9. 2000. Ed. M. Slodičák. Opočno, VÚLHM - Výzkumná stanice 2000, s. 81 - 86.
- UROŠEVIČ, B., JANČAŘÍK, V.: Výskyt houby *Brunchorstia pinea* (Karst.) v Höhn. na území ČSR. In: Práce VÚLHM. Svazek 44. Jíloviště-Strnady, VÚLHM 1973, s. 95 - 105.
- UROŠEVIČ, B., KALANDRA, A., ŠROT, M.: Příspěvek k poznání příčin kalamitního usýchání borovic v českých krajích. Lesnictví (Sborník ČSAZV), 7 (XXXIV), 1961, č. 4, s. 369 - 388.
- VACEK, S., HANIŠ, J., MINX, A., FIŠERA, J., PODRÁZSKÝ, V., BALCAR, V.: Vývoj poškození lesních ekosystémů Orlických hor. In: Lesnické hospodaření v imisní oblasti Orlických hor. Sborník referátů z celostátního semináře. Opočno, 31. 8. - 1. 9. 2000. Ed. M. Slodičák. Opočno, VÚLHM - Výzkumná stanice 2000, s. 39 - 64.
- ZLATNÍK, V., HUBENÝ, J.: Houbové choroby. In: Oblastní plán rozvoje lesů: přírodní lesní oblast 27 - Hrubý Jeseník. [Textová část]. Brandýs nad Labem [pobočka Olomouc], ÚHÚL 2001, s. 125 - 126.