

# Neues von der Gattung *Leccinum* in Europa

Achim BOLLMANN, Am Bergheimer Hof 26, 70499 Stuttgart

Auf dem Weg zu einem natürlichen System der Pilze liefern die neuen molekular-phylogenetischen Untersuchungen nun auch in der Gattung *Leccinum* neue Erkenntnisse, die vom Glauben an eine strenge Baumbindung dieser Arten abweichen.

In der Zeitschrift *PERSOONIA* Heft 18(4), 2005 berichten Henk C. DEN BAKKER und Machiel E. NOORDELOOS (Leiden, Niederlande) ausführlich von molekulargenetischen Untersuchungen, die zu einer Revision der europäischen *Leccinum*-Arten führen. Hier soll jedoch nur auszugsweise eine Übersicht über die von den Autoren jetzt auf 14 reduzierten europäischen *Leccinum*-Arten gegeben werden, nebst einem zugehörigen Bestimmungsschlüssel.

## Die Arten alphabetisch geordnet:

|    |   |                       |          |
|----|---|-----------------------|----------|
| 01 | <i>L. albstipitatum</i> Den Bakker et Noordeloos        | Hellstielige Rotkappe | LE 34*   |
| 02 | <i>L. aurantiacum</i> (Bull.) Gray                      | Laubwald-Rotkappe     | LE 37*   |
| 03 | <i>L. crocipodium</i> (Letell.) Watling                 | Gelbporiger Raufuß    | BK 3.34  |
| 04 | <i>L. cyaneobasileucum</i> Lannoy et Estades            | Blaufüßiger Raufuß    | LE 18-21 |
| 05 | <i>L. duriusculum</i> (Schulzer) Singer                 | Pappel-Raufuß         | BK 3.32  |
| 06 | <i>L. holopus</i> (Rostk.) Watling                      | Moor-Birkenpilz       | RH 230   |
| 07 | <i>L. melaneum</i> (Smotlacha) Pilat et Dermek          | Dunkler Raufuß        | Dh 98    |
| 08 | <i>L. pseudoscabrum</i> (Kallenbach) Sutara             | Hainbuchen-Raufuß     | BK 3.31  |
| 09 | <i>L. rotundifoliae</i> (Singer) Smith, Thiers et Watl. | Zwerg-Birkenpilz      | LE 2*,3* |
| 10 | <i>L. scabrum</i> (Bull.: Fr.) Gray                     | Gemeiner Raufuß       | LE 4,16* |
| 11 | <i>L. schistophilum</i> Bon                             | Schiefer-Raufuß       | LE 30    |
| 12 | <i>L. varicolor</i> Watling                             | Gefleckter Raufuß     | LE 13-15 |
| 13 | <i>L. versipelle</i> (Fr. et Hök) Snell                 | Birken-Rotkappe       | LE 31-33 |
| 14 | <i>L. vulpinum</i> Watling                              | Nadelwald-Rotkappe    | LE 36    |

## Abkürzungen der Abbildungshinweise

LE = LANNOY-ESTADES Monographie *Leccinum*, BK = BREITENBACH-KRÄNZLIN Pilze der Schweiz, RH = RYMAN-HOLMASEN Pilze, Dh = DÄHNCKE 1200 Pilze, \* unter anderem Namen abgebildet.

Die hier genannten deutschen Namen sind Vorschläge des Berichterstatters.

Nach Ansicht der Autoren sind nachfolgend genannte Arten synonym zu einer der 14 Arten oder als zweifelhafte Namen (*nomen dubium*, *nomen confusum*) auszuschneiden:

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| <i>L. aerugineum</i> Fr. ss. Lannoy & Estades  | → | <i>nomen dubium</i>        |
| <i>L. avellaneum</i> (Blum) Bon                | → | <i>L. scabrum</i>          |
| <i>L. brunneogriseolum</i> Lannoy & Estades    | → | <i>L. cyaneobasileucum</i> |
| <i>L. callitrichum</i> Redeuilh                | → | <i>L. versipelle</i>       |
| <i>L. carpini</i> (Schulz) Reid                | → | <i>L. pseudoscabrum</i>    |
| <i>L. cerinum</i> Korhonen                     | → | <i>L. versipelle</i>       |
| <i>L. chioneum</i> Fr. ss. Redeuilh, ss. auct. | → | <i>nomen dubium</i>        |
| <i>L. fuscoalbum</i> (Sow.) Lannoy & Estades   | → | <i>nomen dubium</i>        |
| <i>L. griseum</i> ss. auct.                    | → | <i>L. pseudoscabrum</i>    |
| <i>L. leucopodium</i> Pers. ss. Den Bakker     | → | <i>L. albstipitatum</i>    |
| <i>L. luteoporum</i> (Bouchinot) Alessio       | → | <i>L. crocipodium</i>      |
| <i>L. molle</i> (Bon) Bon                      | → | <i>nomen dubium</i>        |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <i>L. murinaceum</i> (Blum) Bon                                  | → | <i>nomen dubium</i>     |
| <i>L. nigellum</i> Redeuilh                                      | → | <i>L. duriusculum</i>   |
| <i>L. nigrescens</i> (Richon et Roze) Singer                     | → | <i>L. crocipodium</i>   |
| <i>L. niveum</i> ss. Rauschert, ss. auct.                        | → | <i>L. holopus</i>       |
| <i>L. nucatum</i> Lannoy & Estades                               | → | <i>L. holopus</i>       |
| <i>L. olivaceosum</i> Lannoy & Estades                           | → | <i>L. holopus</i>       |
| <i>L. oxydabile</i> (Singer) Singer                              | → | <i>nomen confusum</i>   |
| <i>L. palustre</i> Korhonen                                      | → | <i>L. schistophilum</i> |
| <i>L. per candidum</i> (Vassilkov) Watling                       | → | <i>L. versipelle</i>    |
| <i>L. per candidum</i> (Blum) Lannoy & Estades                   | → | <i>L. versipelle</i>    |
| <i>L. populinum</i> Korhonen                                     | → | <i>L. aurantiacum</i>   |
| <i>L. pulchrum</i> Lannoy & Estades                              | → | <i>L. rotundifoliae</i> |
| <i>L. quercinum</i> Pilat  | → | <i>L. aurantiacum</i>   |
| <i>L. rigidipes</i> Orton  | → | <i>L. scabrum</i>       |
| <i>L. roseofractum</i> Watling                                   | → | <i>L. scabrum</i>       |
| <i>L. roseotinctum</i> Watling                                   | → | <i>L. versipelle</i>    |
| <i>L. rotundifoliae</i> ss. Smith, Thiers et Watling, ss. Kallio | → | <i>L. holopus</i>       |
| <i>L. rufescens</i> (Konrad) Sutara                              | → | <i>L. versipelle</i>    |
| <i>L. rufum</i> Schaeffer  | → | <i>nomen confusum</i>   |
| <i>L. salicicola</i> Watling                                     | → | <i>L. aurantiacum</i>   |
| <i>L. subcinnamomeum</i> Pilat et Dermek                         | → | <i>L. scabrum</i>       |
| <i>L. testaceoscabrum</i> Singer                                 | → | <i>L. versipelle</i>    |
| <i>L. thalassinum</i> Pilat et Dermek                            | → | <i>nomen dubium</i>     |

### Schlüssel der westeuropäischen *Leccinum*-Arten

- 1 Context auf Druck meist sofort graulich bis schwärzlich verfärbend . . . . . 2
- 1\* Context nicht oder manchmal erst nach mehreren Stunden graulich verfärbend . 9
- 2 Hymenium gelblich . . . . . ***L. crocipodium***
- 2\* Hymenium weißlich, graulich oder bräunlich . . . . . 3
- 3 Hutrand besonders bei jungen Fruchtkörpern lappig überstehend; Hutfarbe meist rötlichbraun/orange, manchmal rosalich oder weißlich . . . . . 4
- 3\* Hutrand glattrandig, nur gering abweichend; Hutfarbe bräunlich . . . . . 8
- 4 Stielornamentation weißlich, bräunlich bis rötlichbraun, bei älteren Exemplaren manchmal bis fast schwarz; Zellinhalt der Kaulozystiden rötlichbraun; bei Laubbäumen . . . . . 5
- 4\* Stielornamentation braun oder schwarz, Zellinhalt der Kaulozystiden graulich; bei Nadelbäumen oder Birke . . . . . 6
- 5 Stiel bei jungen Fruchtkörpern mit rötlichbraunen Schuppen, die später dunkler werden; Hut rötlichbraun, im Exsikkat dunkel (rötlich) braun . . . . . ***L. aurantiacum***
- 5\* Stiel bei jungen Fruchtkörpern mit weißlichen Schuppen, die nur sehr reif dunkler werden; Hut orange, im Exsikkat hellbraun . . . . . ***L. albstipitatum***
- 6 Hutfarbe normalerweise orange oder bräunlichorange; große Kaulozystiden allgemein utriform (sackförmig) oder fusiform (spindelförmig), manchmal auch lageniform (flaschenförmig); bei Birke . . . . . ***L. versipelle***
- 6\* Hutfarbe bräunlich bis rötlichbraun; große Kaulozystiden clavat (keulig); bei Nadelbäumen (*Pinaceae*) . . . . . 7

- 7 Hut rötlichbraun, bei Kiefer oder Fichte ..... **L. vulpinum**
- 7\* Hut matt bräunlich, bei Fichte (wird diskutiert bei *L. vulpinum*) ..... **L. piceinum**
- 8 Hutoberfläche bei jungen Fruchtkörpern runzelig; Huthaut ein Palisadentrichoderm von breiten, keuligen Elementen, Endglieder oft kugelig; bei Hasel oder Hainbuche ..... **L. pseudoscabrum**
- 8\* Hutoberfläche nicht runzelig; Huthaut eine Kutis mit ellipsoiden oder fadenförmigen Endzellen; bei Pappel ..... **L. duriusculum**
- 9 „Cylindrocysten“ zahlreich in der Huthaut; Stielbasis oft mit grünlichblauen Flecken ..... 10
- 9\* „Cylindrocysten“ selten vorhanden; Stielbasis mit oder ohne grünlichblaue Flecken ..... 11
- 10 Stielschuppen grob und wie die Stieloberfläche gefärbt, eine faserige Schicht bildend; Hut einheitlich gefärbt; Huthautelemente oft breit (8–15 µm); Sporen-Q-Wert durchschnittlich > 3,0 ..... **L. cyaneobasileucum**
- 10\* Stielschuppen fein, meist graulich/schwärzlich zur Stieloberfläche kontrastierend; Hut dunkelfarbig mit helleren Regionen oder umgekehrt; Huthaut eine verfilzte Kutis aus fädigen Hyphen, oft mit Ketten von „Cylindrocysten“ in der Oberhaut; Sporen-Q-Wert: durchschnittlich < 2,8 ..... **L. varicolor**
- 11 Stieloberfläche dunkel gefärbt (graulich/schwärzlich), fast gleichfarben zu den Stielschuppen ..... **L. melaneum**
- 11\* Stieloberfläche hell gefärbt (bräunlich), stark zu den Stielschuppen kontrastierend, wenn diese dunkel gefärbt sind; andernfalls bei hellen Schuppen nicht kontrastierend ... 12
- 12 Sporen-Q-Wert durchschnittlich ≥ 3,0; mit großen keuligen Kaulozystiden; in der Stielbasis keine blauen Verfärbungen ..... **L. scabrum**
- 12\* Sporen-Q-Wert durchschnittlich < 3,0; ohne große keulige Kaulozystiden; in der Stielbasis mit oder ohne blaue Verfärbungen ..... 13
- 13 Kaulozystiden oft keulig, manchmal flaschenförmig; Stielbasis ohne blaue Verfärbungen ..... **L. rotundifoliae**
- 13\* Kaulozystiden eng flaschenförmig mit abgeogenem Hals oder sackförmig, selten keulig; blaue Verfärbungen in der Stielbasis vorhanden oder nicht ..... 14
- 14 Stielornamentation mit grobwarzigen oder flockigen Schuppen; Kaulozystiden eng flaschenförmig mit abgeogenem Hals; Huthautelemente mit vakuolärem Pigment; Hut weißlich/hellbräunlich, manchmal mit bläulich/grünlichem Schein . **L. holopus**
- 14\* Stielornamentation mit feinen graulich/schwärzlichen Schüppchen; Kaulozystiden oft sackförmig, seltener flaschenförmig mit abgeogenem Hals; Huthautelemente oft inkrustiert mit dunklen Pigmentplatten; Hut grau bis bräunlich ... **L. schistophilum**

## Dank

Ich danke Herrn Machiel E. NOORDELOOS ausdrücklich für seine Zustimmung zur Übersetzung des Schlüssels in die deutsche Sprache.

## Literatur

DEN BAKKER, H. C. & M. E. NOORDELOOS (2005): A revision of European species of *Leccinum* Gray and notes on extralimital species. *Persoonia* **18(4)**: 511-587.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Südwestdeutsche Pilzrundschau](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [42 1 2006](#)

Autor(en)/Author(s): Bollmann Achim

Artikel/Article: [Neues von der Gattung Leccinum in Europa 14-16](#)