

## Examination of types of twenty-two species of *Verrucaria* described by Hermann Zschacke

Juha PYKÄLÄ

**Abstract:** PYKÄLÄ, J. 2016. Examination of types of twenty-two species of *Verrucaria* described by Hermann Zschacke. – *Herzogia* 29: 721–729.

Specimens from the collections at B and considered as types of twenty-two species of *Verrucaria* (lichenized Ascomycota) described by Hermann Zschacke from Central Europe were studied. Specimens of three species (*V. fuscorubens*, *V. infidula* and *V. tiroliensis*) may not belong to the type material, which may be lost. Three species were not identifiable (*V. adelminienii*, *V. confusa*, *V. constricta*). The identity of *V. bigorrensis* remains also uncertain due to the tiny size of the studied specimen. *Verrucaria hypophaeodes* is synonymized with *V. muralis* and *V. diesparmena* with *Thelidium fontigenum*. *Verrucaria erubescens* may be conspecific with *V. cernaensis*. Ten species (*V. atroviridula*, *V. commutata*, *V. dilacerata*, *V. endolitheae*, *V. gypsophila*, *V. harzynica*, *V. horizontalis*, *V. langei*, *V. rimicola* and *V. transfugiens*) are accepted as current names. A lectotype is selected for *V. gypsophila*.

**Zusammenfassung:** PYKÄLÄ, J. 2016. Untersuchung der Typen von zweiundzwanzig von Hermann Zschacke beschriebenen Arten der Gattung *Verrucaria*. – *Herzogia* 29: 721–729.

Als Typus markierte Belege von zweiundzwanzig von Hermann Zschacke beschriebenen mitteleuropäischen Arten der Gattung *Verrucaria* aus der Sammlung B wurden untersucht. Bei dem erhalten gebliebenen Material von *Verrucaria fuscorubens*, *V. infidula* und *V. tiroliensis* handelt es sich anscheinend nicht um das Typusmaterial, welches verschollen ist. Das Material von drei weiteren Arten (*V. adelminienii*, *V. confusa*, *V. constricta*) konnte nicht identifiziert werden. Die Identität von *V. bigorrensis* bleibt aufgrund der Kleinheit des Typusexemplars unsicher. *Verrucaria hypophaeodes* wird mit *V. muralis* synonymisiert, *V. diesparmena* mit *Thelidium fontigenum* und die Unterscheidung von *V. erubescens* gegen *V. cernaensis* wird als fraglich angesehen. Zehn Arten (*V. atroviridula*, *V. commutata*, *V. dilacerata*, *V. endolitheae*, *V. gypsophila*, *V. harzynica*, *V. horizontalis*, *V. langei*, *V. rimicola* und *V. transfugiens*) werden als eigenständige Arten anerkannt. Für *V. gypsophila* wird ein Lectotyp ausgewählt.

**Key words:** Central Europe, lichen taxonomy, Verrucariales.