

ABDUL HAQ, M., SHAHZAD, S., QAMARUNNIS, S., LODHI, A. M., 2021: Some zoosporic fungi of the district Bajaur, with nine new records from Pakistan. – Österr. Z. Pilzk. 29: 99–115.

**Key words:** *Oomycota*, *Chromista*, *Saprolegniaceae*, *Olpidiopsidaceae*, *Blastocladiaceae*, water molds, ribosomal DNA. – New records. – Pakistan.

**Zusammenfassung:** Diese Arbeit ist Teil einer biodiversitäts- und biosystematischen Studie zoosporenbildender Pilze in Bajaur, dem neu entstandenen Distrikt der Provinz Khyber Pakhtunkhwa. Insgesamt 19 Isolate wurden morphologisch charakterisiert und bis auf eines konnten alle bis auf Artniveau identifiziert werden. Zehn Arten gehörten zu den *Saprolegniaceae* und je eine Art zu den *Olpidiopsidaceae* und *Blastocladiaceae*. Von diesen scheinen neun Taxa, nämlich *Brevilegnia minutandra*, *Leptolegnia caudata*, *Aphanomyces scaber*, *Saprolegnia australis*, *Saprolegnia* sp., *Achlya orion*, *Calyptralegnia ripariensis*, *Olpidiopsis saprolegniae* var. *levis* und *Allomyces arbusculus*, neue Nachweise für Pakistan zu sein, *Dictyuchus monosporus*, *Saprolegnia ferax* und *Achlya bisexualis* werden zum ersten Mal aus diesem Distrikt gemeldet. *Saprolegnia australis* wird erstmals von einem wildlebenden Süßwasserfisch, nämlich *Paraschistura alepidota*, gemeldet. Die Pilze werden detailliert beschrieben und illustriert. Die rDNA ITS-Region von 15 Isolaten wurde amplifiziert und sequenziert. Die phylogenetische Beziehung zwischen den Gattungen der Familie *Saprolegniaceae* wird diskutiert.

**Abstract:** This work is part of a biodiversity and biosystematic study of zoosporic fungi of Bajaur, the newly merged district of Khyber Pakhtunkhwa Province. A total of 19 isolates were characterized morphologically and except one all were identified up to species level. Ten species belonged to *Saprolegniaceae* and one species to each of the *Olpidiopsidaceae* and *Blastocladiaceae*. Of these, nine taxa, viz. *Brevilegnia minutandra*, *Leptolegnia caudata*, *Aphanomyces scaber*, *Saprolegnia australis*, *Saprolegnia* sp., *Achlya orion*, *Calyptralegnia ripariensis*, *Olpidiopsis saprolegniae* var. *levis* and *Allomyces arbusculus*, appeared to be new records for Pakistan, *Dictyuchus monosporus*, *Saprolegnia ferax* and *Achlya bisexualis* are reported for the first time for this district. *Saprolegnia australis* is reported for the first time from a wild freshwater fish, namely *Paraschistura alepidota*. The fungi are described in detail and illustrated. The rDNA ITS region of 15 isolates was amplified and sequenced. The phylogenetic relationship among the genera of the family *Saprolegniaceae* is discussed.