

ADORA, B. A. L., DALISAY, T. U., PANGGA, I. B., CEBALLO, F. A., 2021: Occurrence of fungal endophytes from *Hevea brasiliensis* leaves in Laguna, Philippines. – Österr. Z. Pilzk. 29: 85–97.

**Key words:** *Hevea brasiliensis*, endophytic fungi, rubber foliar endophytes, Philippine rubber endophytes.

**Zusammenfassung:** Endophytische Pilze aus Blättern von Kautschuk, *Hevea brasiliensis* wurden untersucht und die Isolierungshäufigkeit wurde ausgewertet. *Talaromyces* wurde sowohl von jungen mit 41 % als auch von reifen Blättern mit 22 % am häufigsten isoliert. Es folgte *Nigrospora* mit 20,67 % und 4,67 % von jungen bzw. reifen Blättern. *Penicillium* wurde ebenfalls mit einer hohen Isolationshäufigkeit in jungen Blättern (13,33 %) registriert. Darüber hinaus sind Endophyten an der Immunität der Wirtspflanzen gegen Pathogene und pflanzenfressende Insekten beteiligt. Dies weckt Interesse an der Möglichkeit, dass Endophyten das Überleben der Wirtspflanze verbessern und die Möglichkeit, diese endophytischen Organismen für das Management von Gummibaumkrankheiten auf den Philippinen nutzbar zu machen.

**Abstract:** Endophytic fungi from foliage of rubber, *Hevea brasiliensis* were examined and isolation frequency was evaluated. It was observed that *Talaromyces* showed the highest percentage of isolation frequency from both young (41 %) and mature (22 %) leaves. This was followed by *Nigrospora* with 20.67 % and 4.67 % from young and mature leaves, respectively. *Penicillium* also recorded with high isolation frequency in young leaf (13.33 %). In addition, endophytes are involved in host plant immunity against pathogens and herbivorous insects. This gain interest for the possibility that endophytes enhance survival of the host plant and the possibility of harnessing these endophytic organisms for the benefit of rubber disease management in the Philippines.