

DAR, R. A., RAI, A. N., RESHI, M. I., SURYWANSHI, J., 2014: First report of *Helicoceras celtidis* causing foliar disease of *Celtis australis* from Jammu and Kashmir, India. – Austrian J. Mycol. 24: 129–136.

**Key words:** *Celtis australis*, *Sirosporium celtidis*. – Plant pathogen, leaf spot, dematiaceous hyphomycete.

**Abstract:** In autumn 2013, a foliar disease was observed on the important ornamental tree *Celtis australis* affecting several trees planted in different locations in Jammu and Kashmir. Symptoms appeared on lower leaf surfaces as reddish to dark brown velvety irregular spots, later becoming greyish brown on the upper surface. Spots on lower leaf surfaces were covered by mycelium, conidiophores, and conidia. Fungal isolates were recovered directly from the structures present on the lesions. Morphological characters such as mycelial septation, conidiophore attachment, conidial size, and conidial ornamentations revealed by scanning electron microscopy corresponded to the description of *Helicoceras celtidis*, which was described from Sicily (Italy) in 1815 as *Sirosporium celtidis*. It has been recorded on various *Celtis* species in Mediterranean countries, India, Japan and the USA. The present study is the first report of this disease from Jammu and Kashmir.

**Zusammenfassung:** Im Herbst 2013 wurde eine Blattkrankheit auf dem wichtigen Zierbaum *Celtis australis* beobachtet, die etliche angepflanzte Bäume an verschiedenen Orten in Jammu und Kaschmir betraf. Die Symptome traten auf der Blattunterseite als rötliche bis dunkelbraune, samtige unregelmäßige Flecken auf, später als graubraune Flecken auf der Oberseite. Die Flecken auf der Blattunterseite waren mit Myzel, Konidiophoren und Konidien bedeckt. Pilzisolat wurden direkt aus den befallenen Stellen gewonnen. Die im Rasterelektronenmikroskop beobachteten morphologischen Merkmale, wie Myzelseptierung, Konidienträger, Haftpunkt, Konidienform, -größe und Ornamentierung, entsprachen der Beschreibung von *Helicoceras celtidis*, die von Sizilien (Italien) im Jahre 1815 als *Sirosporium celtidis* beschrieben wurde, und auf verschiedenen *Celtis*-Arten festgestellt worden war. Die Art ist aus den Mittelmeerländern, Indien, Japan und den USA bekannt. Die vorliegende Studie ist der erste Bericht dieser Krankheit von Jammu und Kaschmir.