

---

## Poster – Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten

---

### 187 - Erstnachweis von *Querciphoma minuta* als Verursacher von Ast- und Stammnekrosen an *Platanus x hispanica* in Deutschland

Katja Boldt-Burisch<sup>1\*</sup>, Clovis Douanla-Meli<sup>2</sup>, Manuela Schemmel<sup>3</sup>

<sup>1</sup>L ELF, L3 Phytopathologie, Zossen OT Wünsdorf

<sup>2</sup>Julius Kühn-Institut, Institut für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit, Braunschweig

<sup>3</sup>L ELF, P4 Pflanzengesundheit, Cottbus

\*katja.boldt-burisch@l elf.brandenburg.de

Die Platane (*Platanus x hispanica*) ist ein langlebiger, trockenheitstoleranter Baum, der gut an städtische Bedingungen angepasst ist, Umweltverschmutzung tolerieren kann und in Mitteleuropa häufig als Park- und Alleebaum verwendet wird. Neben dem, durch *Ceratocystis platani* ausgelösten, Rindenkrebs leidet die Platane jedoch auch zunehmend unter anderen abiotischen und biotischen Schäden die offensichtlich mit dem Klimawandel zunehmen. Im Rahmen eines Schaderreger-monitorings an Platanen, im Juli und August 2022, wurden entlang einer Allee in Cottbus (Deutschland), Äste von 20 Jahre alten Platanen mit großen, dunkelbraunen bis rotbraunen Nekrosen beobachtet, die sich von der Rinde bis ins Kernholz erstreckten. Während es im Jahr 2021 nur einen symptomatischen Baum gab, weitete sich der Befall innerhalb eines Jahres (Sommer 2022) auf mehr als 100 Bäume aus, was ca. 60 % der Bäume in der Allee entspricht. Dabei waren die Bäume auf der sonnenexponierteren, nach Osten ausgerichteten Straßenseite, deutlich stärker betroffen als die auf der Westseite, auf der die Sonneneinstrahlung durch große Bäume in einem angrenzenden Park reduziert wurde.

Mittels mikrobiologischer und molekularbiologischer Untersuchungen (Sequenzanalyse mit ITS1/ ITS4 Primern) an 5 symptomatischen Ästen von 4 ausgewählten Bäumen wurde *Querciphoma minuta* (Syn. *Q. carteri*) aus allen untersuchten Proben isoliert und identifiziert. Ein Pathogenitätstest zur Erfüllung der Koch'schen Postulate mit 20 Platanen-Jungpflanzen bestätigte den eindeutigen Zusammenhang zwischen dem Auftreten der beschriebenen Symptome und dem Befall mit *Q. minuta* (Boldt-Burisch und Douanla-Meli, 2023). Bisher war dieser Pilz ausschließlich als Pathogen an *Quercus*-Arten bekannt, aber wurde auch an Ahorn und jetzt häufiger an Rotbuchen assoziiert endophytisch gefunden.

Es handelt sich hierbei um den Erstnachweis von *Q. minuta* als potentiellen Schaderreger an Platanen, was auch darauf hindeutet, dass das Wirtsspektrum und Schadpotential dieses Pilzes deutlich größer sein könnte, als bisher vermutet. Zusätzliche Informationen über den Befall an Platanen und ggf. anderen Wirtspflanzen werden benötigt, um die Höhe des Schadensmaßes durch *Q. minuta* zu bestimmen.

#### Literatur

**Boldt-Burisch, K., Douanla-Meli, C., 2023:** First report of *Querciphoma minuta* causing branch and stem canker in *Platanus x hispanica* in Germany. *New Disease Reports* **47**, e12153.

<https://doi.org/10.1002/ndr2.12153>