

gem Stand - bis auf eine Ausnahme – als homogene Gruppe. Bisher sind in GenBank® für *P. petroselini* weder ein Typusexemplar noch Referenzeinträge hinterlegt. Deshalb werden aufgrund der bisherigen Ergebnisse ein Eintrag in der Datenbank sowie eine entsprechende Beschreibung angestrebt.

Vergleichende Untersuchungen zum Wirtsspektrum des Echten Mehltaus der Petersilie an verschiedenen Arten aus der Familie der *Apiaceae* wurden am JKI in Kleinmachnow durchgeführt (Poster 162, P. Marx und U. Gärber).

Literatur

GenBank®: Nucleic Acids Research, 2013 Jan; 41(D1):D36-42.

164 - Welkekrankheit an *Euonymus japonica*

Wilt disease on Euonymus japonica

Ulrike Brielmaier-Liebetanz, Roswitha Ulrich², Stefan Wagner, Sabine Werres

Julius Kühn-Institut, Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und Forst

²Regierungspräsidium Gießen, Pflanzenschutzdienst Hessen

In einem Gartenbaubetrieb in Hessen traten Welkeerscheinungen an einjährigen *E. japonica* 'Microphyllus' auf. Einzelne Triebe welkten, die Blätter verloren ihren Glanz und nahmen ein fahlgrünes Aussehen an. Die Triebbasis war verbräunt. Aus kranken Pflanzen wurde eine *Calonectria*-Art (Anamorphe: *Cylindrocladium* sp.) isoliert. Das Isolat wird unter der Nummer JKI-2140 geführt. Nach der Sequenzanalyse des β -Tubulin-Gens ergab sich für dieses Isolat 100% Übereinstimmung mit *Calonectria colhounii* CBS 293.79 und mit *Calonectria fujianensis* CMW 27257. Die morphologischen Merkmale des Isolates aus *E. japonica* stimmen aber mit keiner der beiden genannten Arten völlig überein. Auffälligster Unterschied ist die Größe der Makrokonidien der Anamorphe *Cylindrocladium*. Diese sind bei Isolat JKI-2140 mit durchschnittlich 75 x 8 μ m länger und breiter als für *C. colhounii* und *C. fujianensis* beschrieben. Vermutlich handelt es sich bei dem Isolat aus *E. japonica* um eine neue Art innerhalb des *Calonectria colhounii* - Komplexes. Zur Absicherung dieser Vermutung müssen weitere Gene untersucht werden. Mit dem Isolat JKI-2140 wurden Infektionsversuche durchgeführt. Die Welkesymptome ließen sich reproduzieren und der Erreger wurde reisoliert. Die Koch'schen Postulate sind damit erfüllt und die Pathogenität dieses *Calonectria*-Isolates an *E. japonica* nachgewiesen.

Literatur

BRIELMAIER-LIEBETANZ, U., R. ULRICH, S. WAGNER, S. WERRES, 2014: Welkeerscheinungen an *Euonymus japonica*. Deutsche Baumschule **06/2014**, 36-37.