

Neues Triebsterben an Buxus - nun auch in Mecklenburg-Vorpommern -

Erreger/ Historie

Symptome

Biologie

Vorbeugung/ Bekämpfung



Erreger / Historie

→ *Pilz - Cylindrocladium buxicola* (2002)

Wirtspflanzen: Gattung Buxus

- x Erster Nachweis in Europa 1994 (UK, Baumschule in Hampshire)
- x ab 1997 in UK als „box blight“ weit verbreitet
- x 1998 Nachweis in Neuseeland
- x 2000 Fund in Belgien (Privatgarten)
- x rasche Verbreitung nach Frankreich, Niederlande, Irland, Italien
- x 2005 Erstnachweis für Deutschland (Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern)
- x **Ursprung unbekannt: vermutlich zuerst nach Europa eingeschleppt, dann nach Neuseeland**
- x 2006 teilweise massiver Befall in MV (Friedhöfe, Gärtnereien, Privatgärten, Gartencenter??)



Symptome – *Cylindrocladium buxicola*

Blatt

- graubraune Flecke häufig in Blattstielnähe beginnend; auf jungen Blättern Flecke orangebraun
- blattunterseits weißgrauer Belag
- Flecke erfassen das gesamte Blatt; Blätter erscheinen grau
- Blattfall

Trieb

- dunkelblaue bis schwarze Strichel
- Nekrosen und Triebsterben



Symptome

Bräunung blattoberseits



**weißgrauer „Belag“
blattunterseits**



links: stark befallene Pflanze rechts: Befallsbeginn



Symptome - Blatt



Bräunung blattoberseits



Blattfall



Absterben junger Blätter

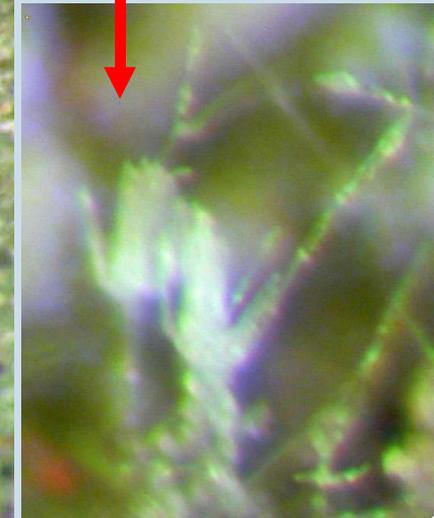
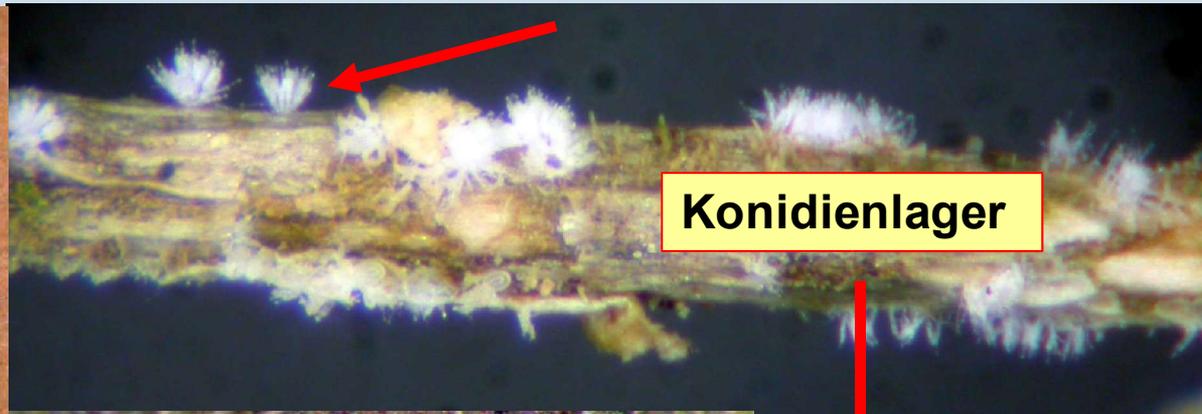
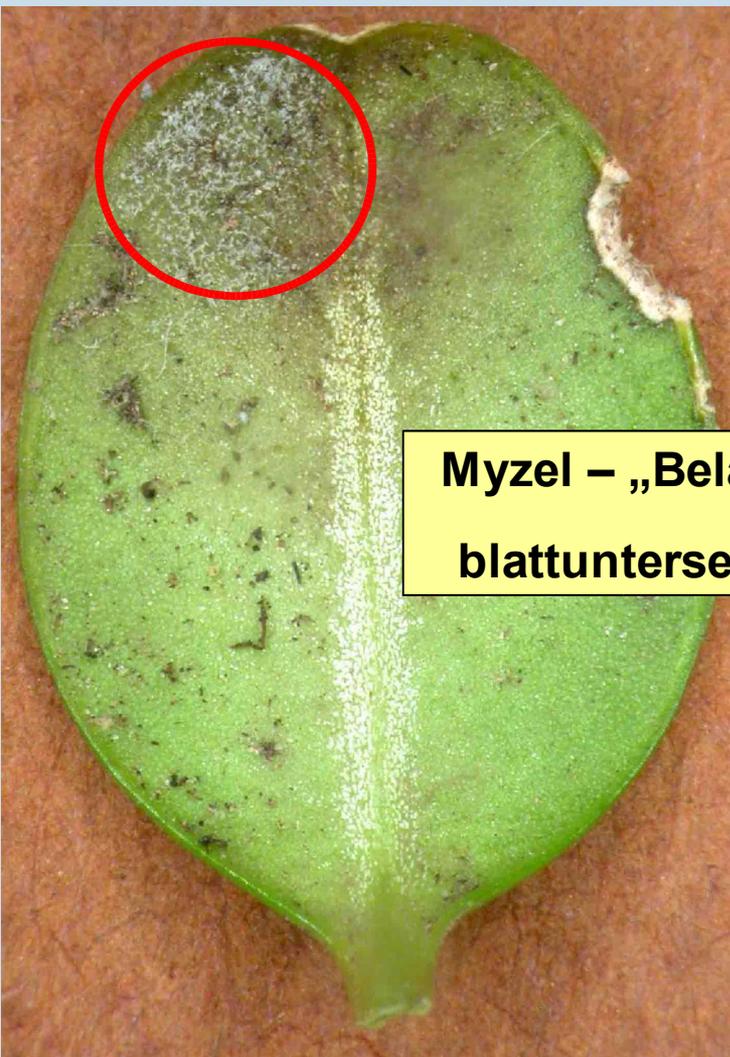


Symptome - Trieb



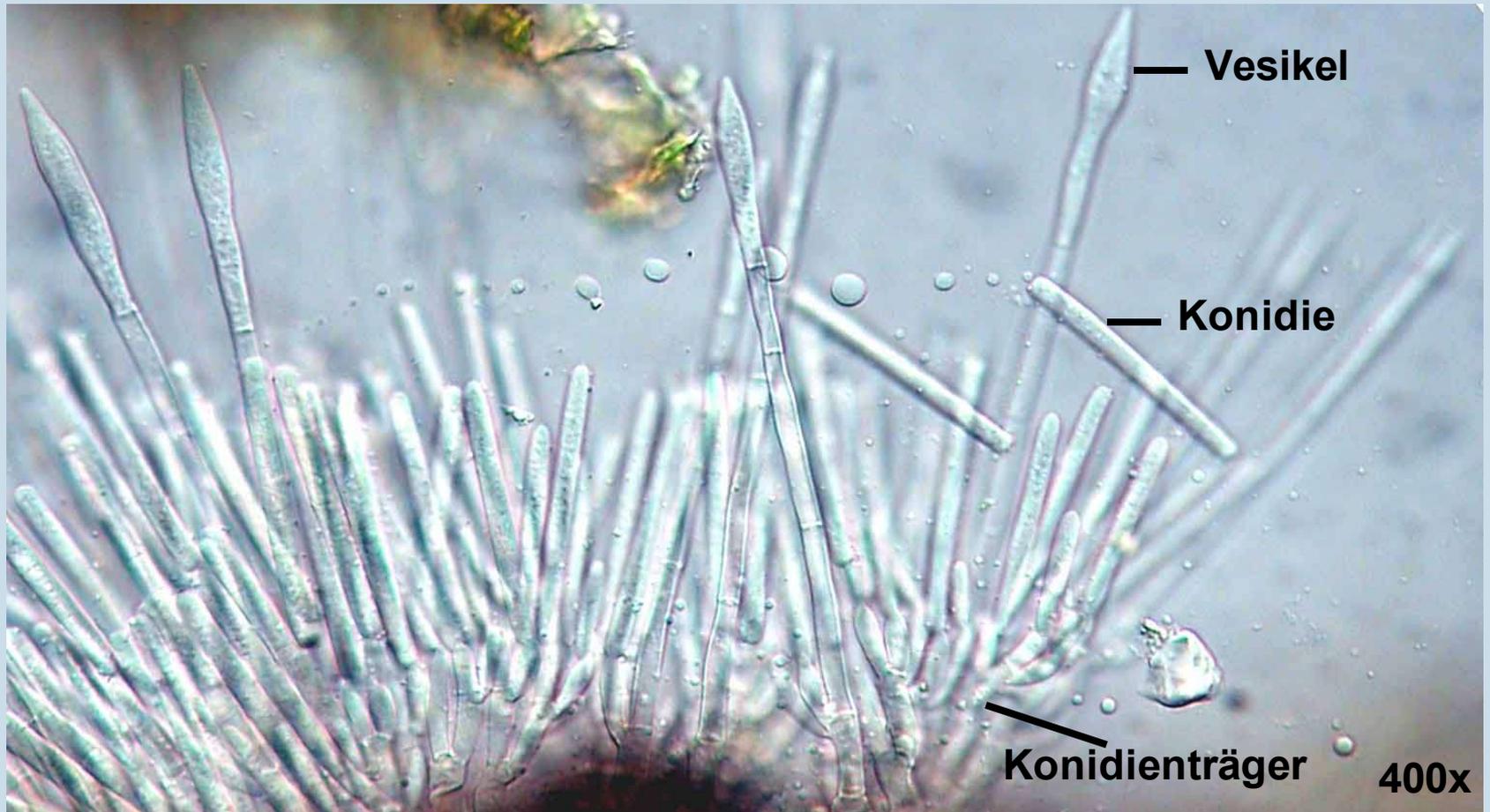


Symptome - Sporenträger





Symptome – *Cylindrocladium buxicola*





Biologie – *Cylindrocladium buxicola*

- **Sporenkeimung** bei hoher Feuchtigkeit bereits nach 3 Stunden
- **Wachstum** bei 5-30°C; Optimum 20-25°C; Absterben bei $\geq 33^\circ\text{C}$
- **Infektion:**
 - über Kutikula; Verletzungen nicht erforderlich
 - nach 5-7 Stunden Blattnässe
 - Latenzphase: 5 – 7 Tage
- befallsfördernd wirken länger anhaltende Niederschläge und höhere Temperaturen, milde und feuchte Winter sowie Stress (z.B. Hitze- u. Trockenperioden)
- **Chlamydosporen** überdauern bis zu 4 Jahre (Boden)
- Verbreitung der Sporen vor allem durch Wasser (Regen, Spritzwasser, Bewässerung)



Vorbeugung / Bekämpfung I

direkte chemische Bekämpfung sehr schwierig !

vorbeugende Maßnahmen:

Kontrolle – Zukauf/ Verkauf – nur visuell gesunde Ware

Standortwahl – Standorte mit guter Durchlüftung

Sortenwahl – hochanfällige Arten/Sorten vermeiden

- hochanfällig: *B. sempervirens* ‚Suffruticosa‘
- anfällig: *B. sempervirens* ‚Blauer Heinz‘
- Nachweise auch an anderen Buxus-Arten und –Sorten

Kultivierung – Blattnässedauer reduzieren
Bewässerung möglichst von unten



Vorbeugung / Bekämpfung II

Hygiene

- Geräte/ Werkzeuge, Hände/ Schuhe etc. nach Kontakt reinigen oder desinfizieren (Menno Florades)
- kranke Pflanzen samt Falllaub, Wurzeln und umgebender Erde entfernen und vernichten – (Thermorotte in Kompostierungsanlagen)
- Rückschnitt visuell erkrankter Partien

Fungizide

- Für die Praxis Einsatz protektiv alle 2-3 Wochen
Pugil 75 W (**über § 18 b PflSchG erwirken**) und Dithane Neotec
- Laborversuche **nach BRAND (2006) als unterstützende Maßnahme**
- bester Wirkstoff gegen Myzelwachstum = Prochloraz (Parano 450 EC, Mirage 45 EC)
- bester Wirkstoff gegen Sporenkeimung = Tolyfluanid (Euparen MWG)

Befallsstellen nicht wieder mit Buxus bepflanzen
(Ersatzpflanzung mit *Ilex crenata* *Euonymus* sp.)



Verwechslungsmöglichkeiten

1. Volutella – Zweigsterben oder Buchsbaumkrebs

Erreger - *Volutella buxi* (*Pseudonectria rousseliana*)



Blattoberseite

Blattunterseite



Verwechslungsmöglichkeiten

1. *Volutella buxi* (*Pseudonectria rousseliana*)





Verwechslungsmöglichkeiten

1. *Volutella buxi* (*Pseudonectria rousseliana*)



Sporenbelaag anfangs weiß – später orange



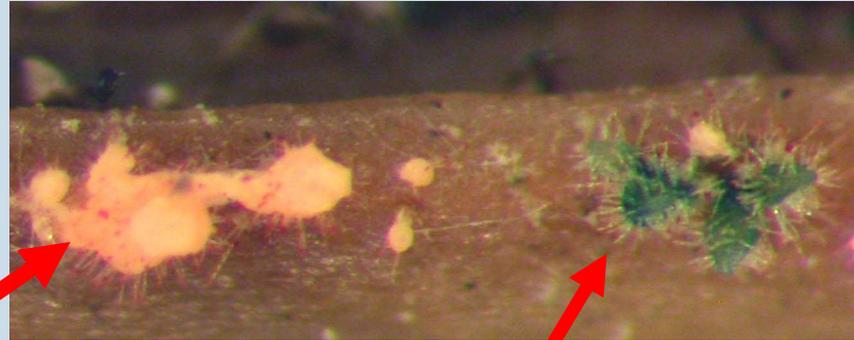
Verwechslungsmöglichkeiten

1. *Volutella buxi* (*Pseudonectria rousseliana*)

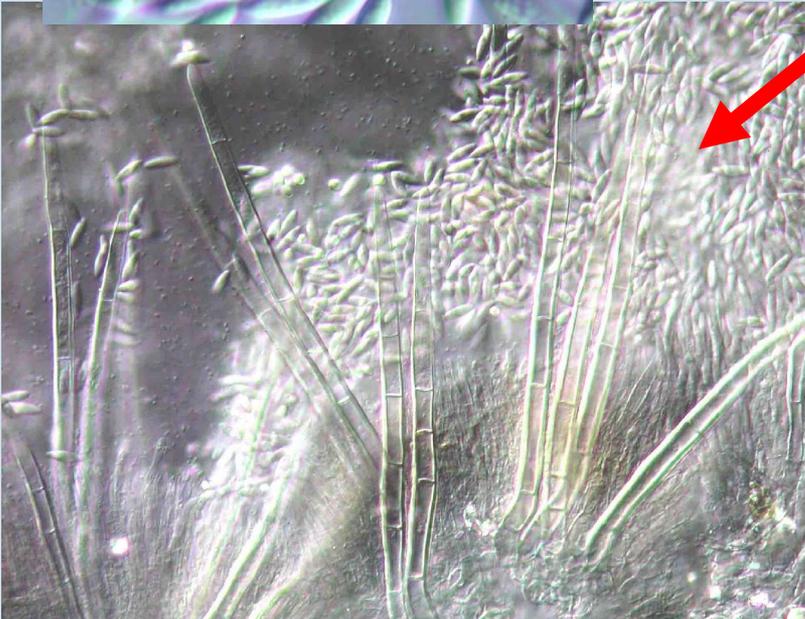
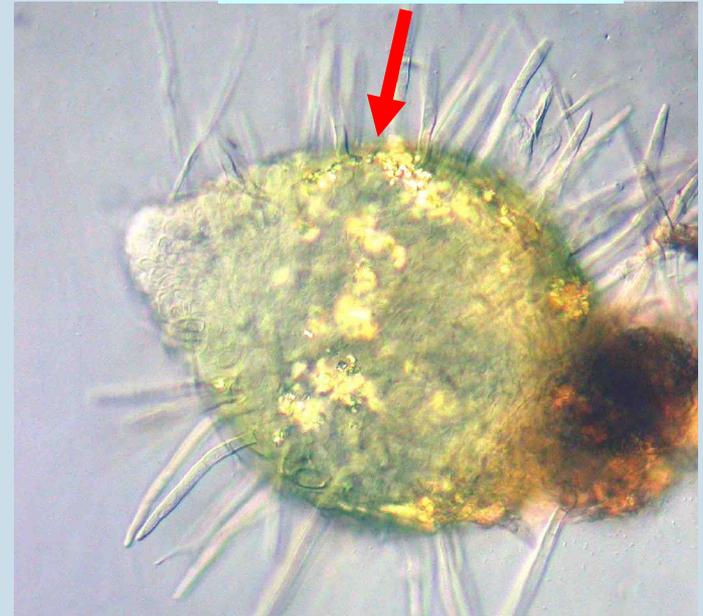
Konidien



Sporenlager

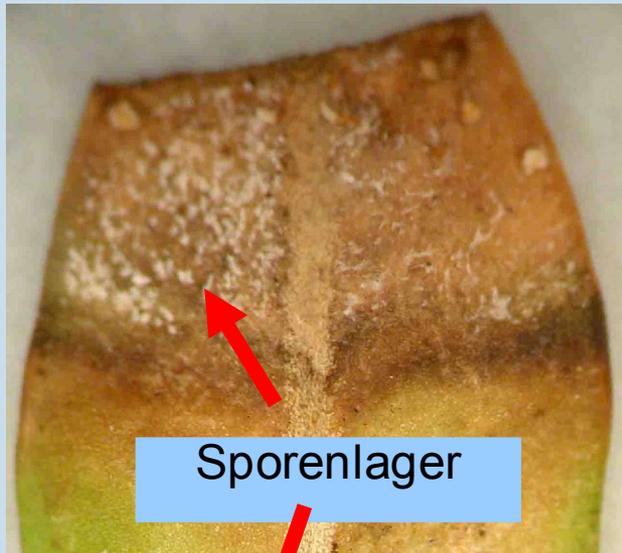


Pseudothezium





Verwechslungsmöglichkeiten



2. Buchswelke, Rindennekrose *Fusarium buxicola*

