

Problemas fitopatológicos en Buxus sempervirens de Galicia

Mansilla, J. P., González-Penalta, B., Pintos, C., Pérez-Otero, R., Aguín, O., Rial, C. y Redondo, V.

Estación Fitopatolóxica do Areeiro. Deputación de Pontevedra. Subida a la Robleda s/n. 36153 Pontevedra. e- mail: cpintos@efa-dip.org

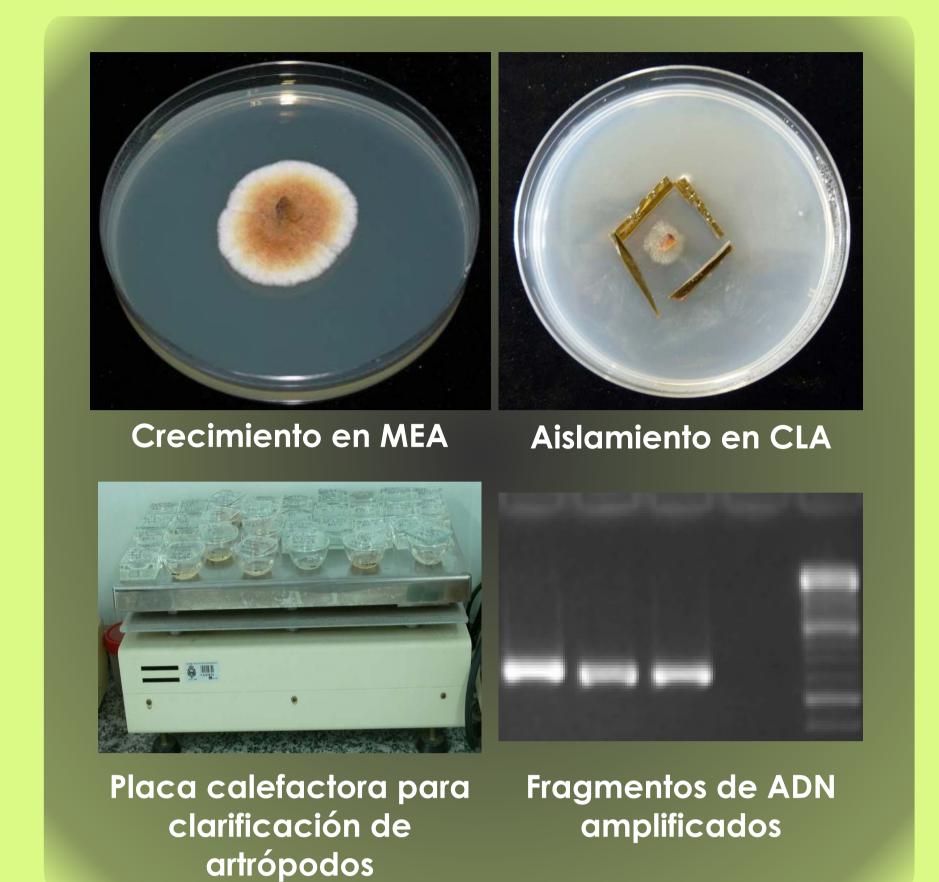
MUESTREO

Muestras de boj analizadas: 64, procedentes conjuntamente de muestreos realizados directamente por la Estación Fitopatolóxica do Areeiro (EFA) en parques y jardines gallegos, así como plantas remitidas por viveristas y particulares al laboratorio de la Estación.

Material analizado: Hojas, ramillos, raíces y sustrato, si se disponía de toda la planta. En el resto de casos el material disponible, generalmente hojas y ramillos.



AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN



Hongos

- Cámara húmeda de hojas y ramillos. Visualización bajo lupa. Realización de preparaciones microscópicas si procede.
- Siembra de las raíces en medios K (Komada) y V8 modificado. Incubación en estufa en oscuridad a 24°C. Identificación morfológica bajo microscopio óptico.
- Siembra en PCA (Potato Carrot Agar) y MEA (Malt Extract Agar), aislamiento en CLA (Carnation Leaf Agar) si procede, e identificación morfológica complementada con técnicas moleculares, principalmente en el caso de hongos presentes en las listas EPPO.
- Protocolo de capturas con hojas de aguacate e aislamiento posterior en medios selectivos para la identificación de especies de Phytophthora en los sustratos.

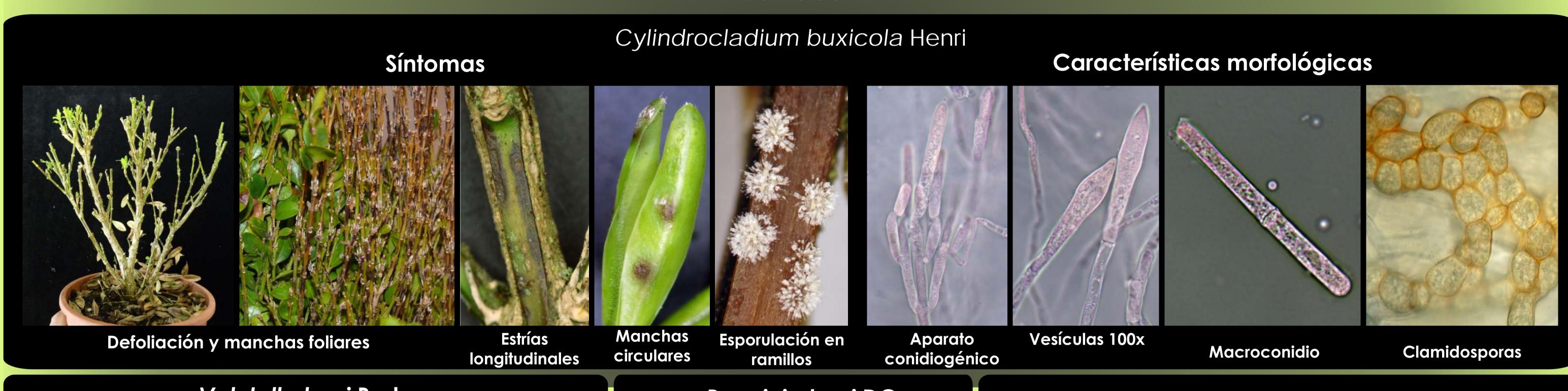
Artrópodos

Clarificación en KOH o ácido láctico y montaje en líquido Hoyer. Identificación morfológica bajo microscopio óptico.

Algas y Briofitos

Visualización e identificación bajo lupa y microscopio óptico.

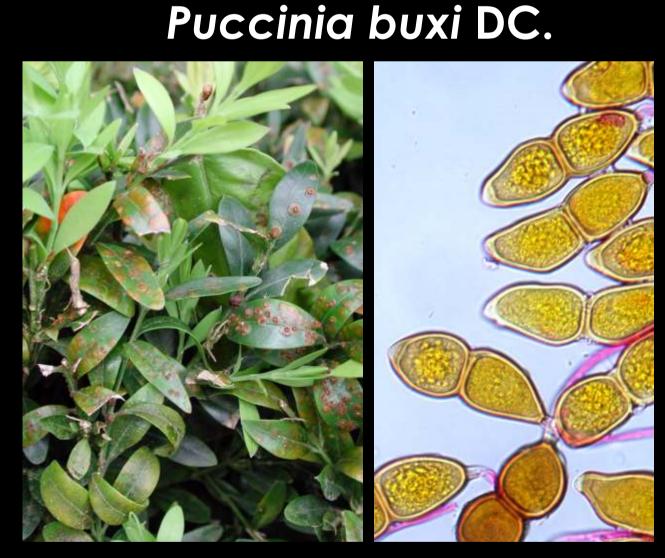
HONGOS





Fructificaciones en hojas **Esporodoquios**

Teleomorfo: **Pseudonectria**



Pústulas con soros Teleutosporas

OTROS HONGOS IDENTIFICADOS

En ramillos y hojas:

En raíz:

- Macrophoma candollei
- Phoma glomerata
- Phomopsis sp.
- Alternaria sp.
- Trichothecium sp.
- Gliocladium sp. Nectria sp.
- En sustrato:
- Phytophthora sp.

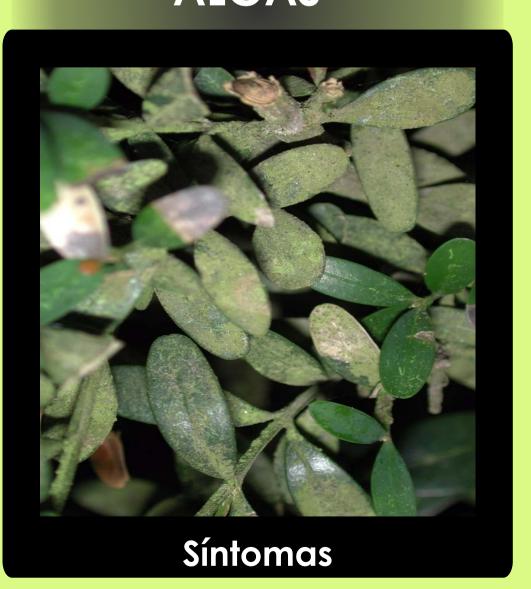
Fusarium solani

• F. oxysporum

ARTRÓPODOS

Tetranychus urticae Icerya purchasi Maskell Koch Protocrisalis y exuvios Síntomas Hembra adulta

ALGAS



BRIOFITOS

Neckera complanata (Hedw.) Huebener Presencia de N. complanata sobre ramillos

CONCLUSIONES

Los principales problemas fitopatológicos del boj en Galicia se deben a hongos como Cylindrocladium buxicola, Volutella buxi y Puccinia buxi. La primera detección en España de C. buxicola (lista de alerta EPPO hasta 2008) fue realizada por la EFA en Galicia en el año 2009 (Plant Disease 93:670), y su presencia ha ido en aumento durante este último año, pudiendo representar un problema importante en viveros dado su carácter defoliante fundamentalmente en épocas de humedad alta y temperaturas cálidas. También se advierte un incremento de los daños causados por ácaros tetraníquidos, algas y briofitos, en especial del musgo Neckera complanata.

