

Végéphy – COLLOQUE SCIENTIFIQUE SUR LES BIOAGRESSEURS DU BUIS
TOURS – 16 ET 17 OCTOBRE 2018

BOXWOOD BLIGHT IN EUROPE-20 YEARS OF EXPERIENCE DISEASE MANAGEMENT AND LONG
TERM SOLUTIONS

D. HERMANS⁽¹⁾, K. VAN LAERE⁽²⁾, L. LEUS⁽²⁾, J. VAN HUYLENBROECK⁽²⁾, K. HEUNGENS⁽²⁾

⁽¹⁾ Herplant BVBA, Lilsedijk 80, 2340 Beerse; didier@herplant.be

⁽²⁾ Flemisch Institute for Agricultural, Fisheries and Food Research (ILVO), Caritasstraat 39, 9090 Melle, Belgium; Katrijn.vanlaere@ilvo.vlaanderen.be

ABSTRACT

Calonectria pseudonaviculata (boxwood blight) is a devastating threat to *Buxus*. Aiming to provide knowledge and tools to reduce the impact on the green industry, research projects are conducted by the Flemish Institute for Agricultural and Food research (ILVO) in cooperation with Ornamental Plant Research (PCS) and the *Buxus* industry. The main results, e.g. the effective use of fungicides are shared among landscapers, garden architects, growers and Public Green. And also our website gives a lot of information about control measures to prevent boxwood blight. However, on the long term resistant *Buxus* hybrids would be the most durable solution. Therefore, our company Herplant has started a breeding program in cooperation with ILVO using our large collection containing over 200 *Buxus* genotypes. After 10 years of breeding we developed hybrids with good resistance to boxwood blight. A low, medium, tall and a ground covering type will be introduced on the market end of 2019.

Keywords: *Calonectria pseudonaviculata*, *Buxus* breeding, *Buxus* hybrids, disease resistance, *buxuscare*.

RESUME

LA CYLINDROCLADIOSE DU BUIS 20 ANNEES D'EXPERIENCE DE LA LUTTE ET SOLUTIONS DURABLES

Calonectria pseudonaviculata (cylindrocladiose du buis) est une menace dévastatrice pour les buis. Dans le but de fournir des connaissances et des outils pour réduire son impact pour la filière horticole, des projets de recherche sont menés par l'Institut Flamand de Recherche Agricole et Alimentaire (ILVO) en collaboration avec le Centre de Recherche pour la Culture Ornementale (PCS) et la filière. Les principaux résultats, par ex. L'utilisation efficace des fongicides est partagée entre les paysagistes, les architectes de jardins et les horticulteurs. De plus, notre site Web donne beaucoup d'informations sur les mesures de lutte contre la cylindrocladiose. Cependant, à long terme, des cultivars plus résistants offriront une solution plus durable. Par conséquent, notre société Herplant a démarré un programme de sélection en collaboration avec ILVO en puisant dans notre importante collection de plus de 200 génotypes de Buis. Après 10 années sélection, nous avons développé des hybrides avec une bonne résistance à la cylindrocladiose. Ils seront introduits sur le marché fin 2019, selon le type de conduite de haie basse, moyenne ou haute et couvre sol.

Mots-clés : *Calonectria pseudonaviculata*, sélection, hybrides, résistances, mesures de prévention.