

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

RECENSEMENT, PANORAMA ILLUSTRATIF DES PRINCIPALES AFFECTIONS FONGIQUES
CONNUES DU BUIS ET MALADIES SECONDAIRES A COMPLEXES PARASITAIRES

L. JACOB ⁽¹⁾

⁽¹⁾ ASTREDHOR, 44 rue d'Alésia - 75682 - Paris, FRANCE - laurent.jacob@astredhor.fr

RÉSUMÉ

Instigué en 2014 sous la houlette des pouvoirs publics pour une durée de 4 ans, le projet SaveBuxus est un programme de recherche d'envergure nationale coordonné par ASTREDHOR, Plante & Cité et l'Inra PACA qui vise à mettre au point et évaluer des solutions de biocontrôle contre la pyrale et le dépérissement du buis.

A travers le second volet de ce programme, l'Institut technique de l'horticulture ASTREDHOR a édité en février 2016 un guide sur les bonnes pratiques et les moyens de lutte contre le principal agent fongique du dépérissement du buis, *Calonectria pseudonaviculata/henricotiae*, qui induit la cylindrocladiose, une maladie dont les ravages s'étendent partout dans le monde, causant des pertes sévères dans les pépinières, les jardins, et jusque dans les populations de buis sauvages.

En marge de ce programme, l'Institut a pris l'initiative de rédiger en 2015 un second guide portant sur l'observation, la connaissance et l'identification des maladies du buis, et des principales causes de dépérissement, autres que la cylindrocladiose. Cet ouvrage dont le volume final devrait dépasser 300 pages, est toujours en cours d'élaboration, pour une publication prochaine.

Dans le second volet à paraître de ce guide, les utilisateurs pourront s'appuyer sur une étude comparative des principales manifestations foliaires révélatrices de l'action d'une maladie causée par un (ou des) agent(s) fongique(s) dans les différents étages de la plante (racine, collet, tiges, feuilles), et les éventuels symptômes discriminants permettant un diagnostic. Une distinction est opérée entre des champignons susceptibles d'entraîner une infection primaire ou le dépérissement du buis, de ceux saprophytes qui lui sont généralement spécifiques (ont coévolué avec lui depuis des millénaires), et enfin l'action de parasites (généralistes) de faiblesse dont les dégâts se traduisent la plupart du temps au sein de cortèges parasitaires de nature variable ou complexe.

Mots-clés : symptômes de maladies ou de dépérissements, lésions foliaires, buis, Buxus spp.

ABSTRACT

CENSUS, ILLUSTRATIVE PANORAMA OF DAMAGES CAUSED BY FUNGAL DISEASES

Instigated in 2014 under the leadership of french public authorities for a period of 4 years, the SaveBuxus project is a national research program coordinated by ASTREDHOR, Plante & Cité and INRA PACA which aims at developing and evaluating biocontrol solutions against the box-tree pyralid and the box dieback.

Through the second part of this program, the French National Institute for horticulture ASTREDHOR published in February 2016 a handbook on good practices and means to prevent the disease and manage the main fungal agent of box dieback, *Calonectria pseudonaviculata / henricotiae*, which induces box blight, a disease that is spreading throughout the world, causing severe losses in nurseries, gardens, and even wild box populations.

In addition to this program, the ASTREDHOR Institute took the initiative in 2015 of drafting a second handbook based on the observation, the knowledge and identification of boxwood diseases. Other causes of dieback and decline of boxwood than box blight are also being inventoried. This document, which should exceed 300 pages, is still under development for an upcoming publication.

In the second part of this second handbook, users will be able to rely on a comparative study of the main foliar manifestations revealing the action of a disease caused by fungal agent(s) at different stages of the plant (root, collar, stems, leaves), and the possible discriminant symptoms allowing a diagnosis. A distinction is made between fungi likely to cause a primary infection or dieback of boxwood, and saprophytes that are generally specific (have coevolved with it for millennia), and finally the action of parasites (generalists) of weakness whose damage is mostly reflected in parasitic communities of variable or complex nature.

Keywords : fungal diseases symptoms, leaf blight, box decline, necrotic spot lesions, boxwood, Buxus spp.