

Swiss Berry Note 13



Pestalotiopsis sur fraise, une nouvelle maladie

Novembre 2015

Introduction	1
Atteinte aérienne de <i>Pestalotiopsis</i>	2
Atteinte des racines par <i>Pestalotiopsis</i>	2
Application de fongicides	2
Et ensuite ?	2
Bibliographie	2



Abb. 1: La spore flagellée et sombre typique de *Pestalotiopsis*

Introduction

La revue spécialisée „Spargel & Erdbeer Profi“ a publié en septembre 2015 un rapport de Philipp Lieten, un spécialiste belge de la culture de fraises, sur une nouvelle maladie des racines de la fraise, causée par le champignon *Pestalotiopsis longisetula*. Les symptômes aériens ressemblent fortement à ceux de la maladie du cœur brun, provoquée pour sa part par l'oomycète *Phytophthora cactorum*. L'article rapporte l'application de plusieurs fongicides, ayant démontré une efficacité contre *Pestalotiopsis longisetula*. Il s'agissait de fongicides différents de ceux utilisés contre la maladie du cœur brun, ce qui n'est pas étonnant puisque les deux pathogènes appartiennent à deux groupes différents de micro-organismes. A la suite de l'article de P. Lieten, des questions se sont posées dans la pratique au sujet de la maladie et des mesures de lutte, particulièrement en ce qui concerne l'application de fongicides. Le but de cet article est d'apporter des informations supplémentaires au sujet de cette nouvelle problématique.

Atteinte aérienne de *Pestalotiopsis*

Pestalotiopsis (= *Pestalotia*) *longisetula* est connu depuis environ la fin des années 60 comme pathogène de la pourriture des fruits sur fraise. Il peut aussi attaquer les feuilles et y causer des nécroses. De petites structures noires et épineuses sont visibles à l'intérieur de ces nécroses (Fig. 2). Il s'agit là de masses de spores de *Pestalotiopsis* de couleur sombre. (Fig. 1). Ces spores sont disséminées dans la culture par le vent et la pluie. Une partie retombe forcément sur le sol, où cela peut probablement entraîner une infection des racines. Néanmoins ceci n'a pas encore été prouvé à ce jour.



Fig. 2: Nécrose d'une feuille de fraiser causée par *Pestalotiopsis*. Les « épines » noires sont des masses de spores expulsées lors de forte humidité de l'air.



Fig. 3: Symptômes dans le champ examiné, la cause en était néanmoins la maladie du cœur brun, causée par *Phytophthora cactorum*.

Atteinte des racines par *Pestalotiopsis*

Des atteintes aux racines de fraiser par *Pestalotiopsis* ont déjà été constatées par le passé. Les atteintes fongiques sur plantons de fraiser ont été étudiées en 1999 et 2000 à Agroscope Changins dans le cadre d'un travail de doctorat (Rigotti *et al.*, 2003). 38 % des racines de plants-frigos qui ne montraient aucun symptôme apparent étaient attaquées par *Pestalotiopsis guepinii*. Sur ces racines se trouvaient encore 15

autres espèces de champignons, dont la moitié à ce moment-là n'était pas connue comme pathogènes de la racine du fraiser. Ce n'est que récemment qu'une espèce de *Pestalotiopsis* a été décrite comme pathogène d'une maladie racinaire du fraiser. Lors d'essais en Floride (USA) en 2013 et 2014, des chercheurs ont établi que *Pestalotiopsis* peut causer le dépérissement des plantons de fraiser (Mertely *et al.*, 2015).

Application de fongicides

L'article de P. Lieten fait état de plusieurs matières actives fongicides pouvant avoir une bonne efficacité contre *Pestalotiopsis*. Aucune de ces matières actives n'est à ce jour autorisée en Belgique, ni en Allemagne. Il n'y a donc pour le moment aucune possibilité d'une autorisation pour la Suisse.

Et ensuite ?

Un échantillon de fraises avec suspicion d'attaque de *Pestalotiopsis* a été examiné en automne 2015 à Agroscope. Il s'est néanmoins avéré que les dégâts ont été causés par *Phytophthora cactorum*, l'agent de la maladie du cœur brun (Fig. 3). *Pestalotiopsis* était également présent dans l'échantillon, mais dans une mesure très restreinte.

La question se pose donc, de savoir **à quel point le problème est répandu** en Suisse. Pour le découvrir, les cas suspects doivent être examinés. Pour ce faire, les **échantillons** doivent être envoyés au **laboratoire diagnostique** Agroscope.

Ces envois (6 à 8 plantes par échantillon) doivent se faire en accord avec les stations cantonales et doivent contenir le formulaire d'accompagnement. L'adresse du laboratoire ainsi que le formulaire d'accompagnement se trouvent dans la colonne de droite à la page internet suivante :

http://www.agroscope.admin.ch/index_phytosanitaire/05793/index.html?lang=fr

Bibliographie

Mertely J., Chamorro M., Peres N. A. 2015. *Pestalotiopsis* spp., a newly discovered root pathogen of strawberry transplants. Poster 525-P, APS Annual Meeting 1-5 August 2015, Pasadena, USA.

http://www.apsnet.org/meetings/Documents/2015_meeting_abstracts/aps2015abP607.htm

Rigotti S., Viret O., Gindrat D., 2003. Fungi from symptomless strawberry plants in Switzerland. *Phytopathol. Mediterr.* 42, 85–88.

Impressum

Version:	Novembre 2015
Editeur:	Agroscope Route des Eterpys 18 1964 Conthey www.agroscope.ch
Auteurs:	Vincent Michel Max Kopp
Copyright:	© Agroscope 2015
ISSN :	2296-7230