



***Alternaria dauci*, agent causal des brûlures foliaires de la carotte, est pathogène sur différentes espèces végétales**

**CORA BOEDO¹ - SOUMAYA BENICHOU¹ - STEPHANIE BERSIHAND¹ - PHILIPPE SIMONEAU¹
PASCAL POUPARD¹ - ROMAIN BERRUYER¹ - MATHILDE BRIARD² - VALERIE LE CLERC²**

¹Université d'Angers - UFR Sciences - 2 boulevard Lavoisier - 49045 Angers Cedex 01

²AGROCAMPUS OUEST - Centre d'Angers - Institut National d'Horticulture et de Paysage
2 rue Le Nôtre - 49045 Angers Cedex 01

Orateur : PASCAL POUPARD

Le spectre d'hôte d'*Alternaria dauci*, champignon responsable des brûlures foliaires de la carotte, est sujet à controverse dans la bibliographie et mérite donc d'être étudié de façon plus précise. Neuf espèces d'Apiacées cultivées, deux espèces de *Daucus* sauvages et six espèces cultivées non-Apiacées ont été contaminées par *Alternaria dauci* en conditions contrôlées. Des nécroses foliaires brunes, plus ou moins développées, avec ou sans halo chlorotique, ont été observées sur les Apiacées cultivées et sauvages, mais aussi sur le cresson, le radis et la tomate, tandis qu'aucun symptôme n'est apparu sur deux espèces non-Apiacées (maïs, poireau). Pour toutes les espèces montrant des lésions, des conidies typiques d'*Alternaria dauci* se sont développées à partir de feuilles isolées et incubées en conditions contrôlées. Un champignon a été ré-isolé à partir des nécroses obtenues pour chaque espèce végétale et dans tous les cas, l'espèce *A. dauci* a été identifiée, d'une part à partir de l'ADN extrait des colonies fongiques par l'outil PCR, et d'autre part sur la base de la morphologie typique des conidies. Les souches ré-isolées ont été typées à l'aide de marqueurs microsatellites et, dans tous les cas, il s'agissait bien de la souche inoculée au départ. La gamme d'hôte d'*A. dauci* ne serait pas restreinte au genre *Daucus* : le champignon serait pathogène sur différentes espèces, avec des lésions évolutives ou non, qui lui permettrait de se développer ou de se maintenir sur ces espèces. Ces résultats suggèrent que le champignon pourrait avoir plusieurs hôtes alternatifs en conditions naturelles. Si ces données sont confirmées, il sera important de considérer de façon plus précise le cycle de vie du champignon et d'adapter, non seulement, les méthodes de luttés contre cette maladie mais aussi de reconsidérer les expérimentations systèmes à la lumière de cette nouvelle information.