



Pascal POUPARD

Maître de Conférences Physiologie et Pathologie Végétales - HDR, Université d'Angers
Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS) INRAE-Univ. Angers-Institut
Agro, équipe FungiSem

Formation :

2003. Habilitation à diriger des recherches (HDR), Université d'Angers.

Etude de gènes *PR-10* chez deux espèces ligneuses, le bouleau (*Betula pendula* Roth) et le pommier (*Malus domestica* L.) : analyse de l'expression en réponse à des stimuli biotiques et abiotiques, recherche de leur rôle biologique.

1992. Doctorat de l'Université de Rennes I (Sciences Biologiques).

Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides*, agent du piétin-verse des céréales. Caractérisation, détection et développement *in vivo* de différents types de souches.

Service de Recherches Intégrées sur les Productions Végétales et la Protection des Plantes-INRAE Rennes-Le Rheu.

1988. DEA Biologie-Agronomie, option Protection des cultures, Université et ENSA de Rennes.

Caractérisation *in vivo* et *in vitro* de souches à croissance normale et souches à croissance lente de *P. herpotrichoides* et étude de leurs relations. Centre INRAE Rennes-Le Rheu.

1987. Maîtrise de Biophysiology appliquée aux productions végétales, Université d'Angers.

Expériences professionnelles :

Février 1992- Mai 1993. Stage post-doctoral à l'Institut für Resistenzgenetik, Biologische Bundesanstalt à Grünbach-Munich (Allemagne).

Etude de la diversité des populations du champignon phytopathogène *P. herpotrichoides* (type W et type R).

Septembre 1993-Juillet 1994. Stage post-doctoral à l'Université d'Angers, Groupe de Biochimie et Biologie Moléculaire Végétales EA 917.

Etude des modifications d'activité NAD réductase chez le haricot en réponse à des stress abiotiques.

Septembre 1994-Aout 1995. Attaché Temporaire d'Enseignement et Recherche (ATER) à l'Université d'Angers, Laboratoire des Interactions Plantes et Micro-organismes.

Caractérisation moléculaire d'espèces fongiques du genre *Cylindrocladium*, pathogènes des racines de bananier.

Depuis septembre 1995 : Maître de Conférences 66ème section CNU à l'Université d'Angers :

1995-1999 : étude de l'expression de gènes codant des protéines PR-10 chez le bouleau. Laboratoire de Biologie et Physiologie Végétales, UPRES-JE 2036.

2000-2003: caractérisation de gènes *PR-10* chez le pommier soumis à des stress abiotiques et en réponse à l'infection par *Venturia inaequalis*, agent de la tavelure. UMR Pathologie Végétale A77 (PAVE) INRAE- -Université d'Angers-Institut Agro.

2004-2006 : recherches sur le déterminisme de l'interaction *Alternaria brassicicola*-Brassicacées. Equipe Complexes Fongiques Nérotrophes, UMR Pathologie Végétale (PAVE).

Depuis 2006 : recherches sur des espèces fongiques d'Apiacées (*Alternaria dauci*, *Diaporthe sp.*, *Fusarium sp.*) et pathogènes de la carotte porte-graine. UMR PAVE / UMR 1345 Institut de Recherche en Horticulture et Semences (IRHS, créé en 2012), INRAE-Université d'Angers-Institut Agro.

Informations complémentaires :

-37 publications dans des journaux à comité de lecture et **62 présentations** (communications orales et affiches) dans des congrès, dont 20 à l'international

-Responsable de l'équipe de recherche Fungisem au sein de l'UMR IRHS depuis 2012

-Directeur -adjoint SFR Quasav (Qualité et Santé du Végétal) depuis 2022

-Responsable de formations à l'Université d'Angers (Licence Professionnelle Gestion de la Santé des Plantes depuis 2010, Licence 3ème année Biologie des Organismes 1997-2005)

-Directeur de thèse de quatre étudiant-es (C. Boedo, 2009 ; M. Lecomte, 2013 ; J. Courtial, 2019 ; J. Bernardino, 2022-...) et co-encadrement de deux doctorants (S. Ziadi, 2001 ; T. Lerenard, 2021-...)

Publications:

CHATEAU C., BASTIDE F., GUILLEMETTE T., HAMON B., LONGUEMARE M., ALEXANDRE S., BURONFOSSE M., ROMAN H., LEDUC N., **POUPARD P.** (2024) *In vitro* and *in vivo* biocontrol studies against *Botrytis cinerea*, the causal agent of grey mould in *Hydrangea macrophylla*. *Biocontrol Science and Biotechnology (soumis)*.

POUPARD P., LE CORFF J. (2023) À Angers, une licence pro pour protéger les végétaux. La formation bac + 3 « Gestion de la santé des plantes » délivre des compétences recherchées dans le secteur de la phytoprotection. *Phytoma* 769-770 : 30-31.

COURTIAL J., HELESBEUX J.-J., OUDART H., ALIGON S., BAHUT M., HAMON B., N'GUYEN G., PIGNE S., HUSSAIN A.G., PASCOU AU C., BATAILLE-SIMONEAU N., COLLEMARE J., BERRUYER R., **POUPARD P.** (2022) Characterization of NRPS and PKS genes involved in the biosynthesis of SMs in the phytopathogenic fungus *Alternaria dauci*, including the phytotoxic polyketide aldaulactone. *Scientific Reports* 12 : 8155.

PASCOU AU C., CHATEAU C., BASTIDE F., LE MOULLEC-RIEU T., GUILLEMETTE T., HAMON B., ALIGON S., CAILLEAU A., SOCHARD D., GOMBERT J., MOREL E., LAURENT E., SERANDAT I., BERRUYER R., **POUPARD P.** (2022) Characterization of *Fusarium* spp. isolates responsible for root and collar rot on carrot seed plants, *in vitro* control studies and pathogenicity on wheat in a control environment. *Canadian Journal of Plant Pathology* 45 (1) : 76-91.

KWASIBORSKI A., BASTIDE F., HAMON B., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GUILLEMETTE T. (2022) *In silico* analysis of RNA interference components and miRNAs-like RNAs in the seed-borne necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Fungal Biology* 126 : 224-234.

LEYTE-LUGO M., RICHOMME P., **POUPARD P.**, PEÑA-RODRIGUEZ L. M. (2020) Identification and quantification of a phytotoxic metabolite from *Alternaria dauci*. *Molecules* 25 : 4003.

MOREL E., **POUPARD P.** (2020) Fusariose de la carotte. Une nouvelle maladie qui passe parfois inaperçue. *Bulletin Semences* 272 : 32-33.

LE MOULLEC T., CHATEAU C., PASCOU AU C., BASTIDE F., HAMON B., **POUPARD P.**, LAURENT E., GOMBERT J., MOREL E., SERANDAT I., GUILLERMIN P.-L., BRANDEIS P.-E., MALLARD S. (2019) First Report of Root and Collar Rot Caused by *Fusarium tricinctum* and *Fusarium avenaceum* on Carrot in France. *Plant Disease* 104(2) : 591.

COURTIAL J., HAMAMA L., HELESBEUX J.-J., LECOMTE M., RENAUX Y., GUICHARD E., VOISINE L., YOVANOPOULOS C., HAMON B., OGÉ L., RICHOMME P., BRIARD M., BOUREAU T., GAGNÉ S., **POUPARD P.**, BERRUYER R. (2018) Aldaulactone – An Original Phytotoxic Secondary Metabolite Involved in the Aggressiveness of *Alternaria dauci* on Carrot. *Frontiers in Plant Sciences*, 9:502.

BASTIDE F., SÉRANDAT I., GOMBERT J., LAURENT E., MOREL E., KOLOPP J., GUILLERMIN P. - L., HAMON B., SIMONEAU P., BERRUYER R., **POUPARD P.** (2017) Characterization of fungal pathogens (*Diaporthe angelicae* and *D. eres*) responsible for umbel browning and stem necrosis on carrot in France. *Plant Pathology* 66, 239-253.

LE CLERC V., AUPERPIN E., SUEL A., ROUSSEAU D., BELIN E., **POUPARD P.**, LAMBERT J., VOISINE L., HAMAMA L., BOUREAU T., BERRUYER R., BARROT L., PRIEUR R., BRIARD M. (2016) Etude de la résistance partielle de la carotte à *Alternaria dauci* par une approche de phénotypage multi critères. *Innovations Agronomiques* 50, 101-109.

LE CLERC V., SUEL A., PAWELEC A., MARQUES S., HUET S., LECOMTE M., **POUPARD P.**, BRIARD M. (2015) Is there variety × isolate interaction in the polygenic quantitative resistance of carrot to *Alternaria dauci* ? *Euphytica* 202, 235-243.

MENARD L., BRANDEIS P.E., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, SERANDAT I., DETOC J., ROBBES L., BASTIDE F., LAURENT E., GOMBERT J., MOREL E. (2014) First report of umbel browning and stem necrosis caused by *Diaporthe angelicae* on carrot in France. *Plant Disease* 98(3), 421 - 421.

LECOMTE M., HAMAMA L., VOISINE L., GATTO J., HELESBEUX J. - J., SERAPHIN D., PEÑA-RODRIGUEZ L. M., RICHOMME P., BOEDO C., YOVANOPOULOS C., GYOMLAI M., BRIARD M., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, BERRUYER R. (2014) Partial resistance of carrot to *Alternaria dauci* correlates with *in vitro* cultured carrot cell resistance to fungal exudates. *PLoS ONE* 9(7), e101008.

LECOMTE M., BERRUYER R., HAMAMA L., BOEDO C., HUDHOMME P., BERSIHAND S., ARUL J., N'GUYEN G., GATTO J., GUILLET D. RICHOMME P., SIMONEAU P., BRIARD M., LE CLERC V., **POUPARD P.** (2012) Inhibitory effects of the carrot metabolites 6-methoxymellein and faltarindiol on development of the fungal leaf blight pathogen *Alternaria dauci*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 80, 58-67.

BOEDO C., BENICHOU S., BERRUYER R., BERSIHAND S., DONGO A., SIMONEAU P., LECOMTE M., BRIARD M., LE CLERC V., **POUPARD P.** (2012) Evaluating aggressiveness and host range of *Alternaria dauci* in a controlled environment. *Plant Pathology* 61, 63-75.

JOUBERT A., P. SIMONEAU, C. CAMPION, N. BATAILLÉ-SIMONEAU, B. IACOMI-VASILESCU, **P. POUPARD**, J. M. FRANÇOIS, S. GEORGEAULT, E. SELLIER, T. GUILLEMETTE (2011) Impact of the unfolded protein response on the pathogenicity of the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola*. *Molecular Microbiology* 79, 1305-1324.

JOUBERT A., BATAILLE-SIMONEAU N., CAMPION C., GUILLEMETTE T., HUDHOMME P., IACOMI-VASILESCU B., LEROY T., POCHON S. **POUPARD P.**, SIMONEAU P. (2011) Cell wall integrity and high osmolarity glycerol pathways are required for adaptation of *Alternaria brassicicola* to cell wall stress caused by brassicaceous indolic phytoalexins. *Cellular Microbiology* 13, 62-80.

BOEDO C., BERRUYER R., LECOMTE M., BERSIHAND S., BRIARD M., LE CLERC V., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2010) Evaluation of different methods for the

characterization of carrot resistance to the *Alternaria* leaf blight pathogen (*Alternaria dauci*) revealed two qualitatively different resistances. *Plant Pathology* 59, 368-375.

BOEDO C., LE CLERC V., BRIARD M., SIMONEAU P., CHEVALIER M., GEORGEAULT S., **POUPARD P.** (2008) Impact of carrot resistance on development of the *Alternaria* leaf blight pathogen (*Alternaria dauci*). *European Journal of Plant Pathology* 121, 55-66.

CHEVALIER M., PARISI L., GUEYE B. CAMPION C., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2008) Specific activation of *PR-10* pathogenesis-related genes in apple by an incompatible race of *Venturia inaequalis*. *Biologia Plantarum* 52(4): 718-722.

SELLAM A., **POUPARD P.**, SIMONEAU P. (2006) Molecular cloning of AbGst1 encoding a glutathione transferase differentially expressed during exposure of *Alternaria brassicicola* to isothiocyanates. *FEMS Microbiology Letters* 258, 241-249.

ROUX C., LEMARQUAND A., ORAIN G., CAMPION C., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2006) Effects of the plant growth regulator prohexadione-calcium and the SAR-inducer acibenzolar-S-methyl on the quality of apples at harvest. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 81, 139-145.

BRUN S., BERGES T., **POUPARD P.**, VAUZELLE-MOREAU C., RENIER G., CHABASSE D., BOUCHARA J.P. (2003) Mechanisms of azole resistance in petite mutants of *Candida glabrata*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 48, 1788-1796.

POUPARD P., PARISI L., CAMPION C., ZIADI S., SIMONEAU P. (2003) A wound- and ethephon-inducible *PR-10* gene subclass from apple is differentially expressed during infection with a compatible and an incompatible race of *Venturia inaequalis*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 62, 3-12.

ROSATI C., SIMONEAU P., TREUTTER D., **POUPARD P.**, CADOT Y., CADIC A. DURON M. (2003) Engineering of flower color in forsythia by expression of two independently-transformed dihydroflavonol 4-reductase and anthocyanidin synthase genes of flavonoid pathway. *Molecular Breeding* 12, 197-208.

BRUNEL N., LEDUC N., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., MAUGET J.C., VIÉMONT J.D. (2002) *KNAP2*, a class I *KN1*-like gene is a molecular marker of bud growth potentiality in apple tree, *Malus domestica* [L.] Borkh. *Journal of Experimental Botany* 53, 2143-2149.

ZIADI S., **POUPARD P.**, BRISSET M.N., PAULIN J.P., SIMONEAU P. (2001) Characterization in apple leaves of two subclasses of *PR-10* transcripts inducible by acibenzolar-S-methyl, a functional analogue of salicylic acid. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 59, 33-43.

POUPARD P., BRUNEL N., LEDUC N., VIÉMONT J.D., STRULLU D.G., SIMONEAU P. (2001) Expression of a Bet v 1 homologue gene encoding a PR10 protein in birch roots: induction by auxin and localization of the transcripts by *in situ* hybridization. *Australian Journal of Plant Physiology* 28, 57-63.

FEUGEY L., STRULLU D.G., **POUPARD P.**, SIMONEAU P. (1999) Induced defense responses limit Hartig net formation in ectomycorrhizal roots. *The New Phytologist* **144**, 541-547.

POUPARD P., STRULLU D.G., SIMONEAU P. (1998) Two members of the *Bet v 1* gene family encoding birch pathogenesis-related proteins display different patterns of root expression and wound-inducibility. *Australian Journal of Plant Physiology* **25**, 459-464.

COFF C., **POUPARD P.**, XIAO Q., GRANER A., LIND V. (1998) Sequence of a plastocyanin cDNA from wheat and the use of the gene product to determine serologically tissue degradation after infection with *Pseudocercospora herpotrichoides*. *Journal of Phytopathology* **146**, 11-17.

POUPARD P., MORERE-LE PAVEN M.C., LAVAL-MARTIN D., JALOUZOT R. (1995) NaCl and wounding induced changes in NAD reductase in hypocotyls and root tips of *Phaseolus vulgaris* L. *Biologia Plantarum* **37**, 597-604.

POUPARD P., FREI U., CAVELIER N., LIND V. (1995) Genetic diversity in W- and R-type populations of *P. herpotrichoides* based on DNA restriction fragment length polymorphism. *Journal of Phytopathology* **143**, 99-104.

POUPARD P., GRARE S., CAVELIER N., LIND V. (1994) Development of *P. herpotrichoides* var. *herpotrichoides* and var. *acufomis* on wheat plants by ELISA. *Journal of Phytopathology* **140**, 301-311.

POUPARD P., SIMONET P., CAVELIER N., BARDIN R. (1993) Molecular characterization of *P. herpotrichoides* isolates by amplification of ribosomal DNA internal transcribed spacers. *Plant Pathology* **42**, 873-881.

POUPARD P., CAVELIER N. (1992) Variabilité de *P. herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin verse des céréales. *Agronomie* **12**, 205-218.

WEEGE D., **POUPARD P.**, FREI U., LIND V. (1991) Electrophoretic identification of pathogen-specific proteins of foot rot-inducing fungi of wheat. *Journal of Plant Diseases and Protection* **98**, 1-12.

Communications dans des congrès:

BERNARDINO J., COURTIAL J., HELESBEUX J.J., ALIGON S., BAHUT M., HAMON B., NEAU E., KOCUIBA J., GADRAS M., COLLEMARE J., **POUPARD P.**, BATAILLE-SIMONEAU N., BERRUYER R. (2023) Characterization of NRPS and PKS gene clusters and families in *Alternaria dauci* and demonstration of the aldaulactone biosynthesis pathway through KO mutants. 12th International Congress of Plant Pathology, 20 - 25 August, Lyon, France.

LERENARD T., ALIGON S., HAMON B., **POUPARD P.**, LE CORFF J.. (2023) Can wild brassicaceae defense compounds enhance the antagonistic effect of seed-borne fungi against *Alternaria brassicicola* ? 12th International Congress of Plant Pathology, 20 - 25 August, Lyon, France.

CAILLEAU A., HARDOUIN A., SOCHARD D., ALIGON S., GUILLEMETTE T., VERDIER J., **POUPARD P.**, CAMPION C. (2022) Mise en place d'un pathosystème *Brassica napus* L./*Alternaria brassicicola* pour l'étude du déterminisme de la transmission à la semence. 13e Rencontres de Phytopathologie-Mycologie. Journées Jean Chevaugeon, 12-16 sept., Aussois, France.

LERENARD T., ALIGON S., HAMON B., **POUPARD P.**, LE CORFF J. (2022) Role of host plant defense compounds in the interactions between a fungal pathogen and potential antagonists. 13e Rencontres de Phytopathologie-Mycologie. Journées Jean Chevaugeon, 12-16 sept., Aussois, France.

COURTIAL J., HELESBEUX J.-J., OUDART H., ALIGON S., BAHUT M., HAMON B., N'GUYEN G., PIGNE S., HUSSAIN A.G., PASCOUAU C., GADRAS M., NEAU E., BATAILLE-SIMONEAU N., COLLEMARE J., **POUPARD P.**, BERRUYER R. (2022) La biosynthèse de l'aldaulactone, principale toxine impliquée dans l'interaction carotte-*Alternaria dauci* impliquerait deux polycétides synthèses différentes. 13^e Rencontres Phytopathologie-Mycologie, Journées Jean Chevaugeon, Aussois, 10-14 janvier 2022 (report en sept. 2022).

COURTIAL J., HAMAMA L., HELESBEUX J. - J., LECOMTE M., RENAUX Y., GUICHARD E., VOISINE L., YOVANOPOULOS C., HAMON B., OGÉ L., RICHOMME P., BRIARD M., BOUREAU T., GAGNÉ S., **POUPARD P.**, BERRUYER R. « Aldaulactone, a new phytotoxin involved in *Alternaria dauci*-*Daucus carota* interaction ». In : 11th International Congress of Plant Pathology. 29-07/03-08 2018, Boston, USA.

GOMBERT J., BASTIDE F., SÉRANDAT I., **POUPARD P.**, MOREL E., GRIMAUULT V., BRANDEIS P. E., GUILLERMIN P. - L., SIMONEAU P., LAURENT E. « Umbel browning and stem necrosis on carrot seed crop in France: characterization of the fungal pathogen, seed testing and control methods ». In : 2nd International Symposium on Carrot and Other Apiaceae. 19-22/09/2018, Krakow, Pologne.

KWASIBORSKI A., BASTIDE F., COLOU J., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GUILLEMETTE T. « Epigenetics: Role of methyltransferases in the pathogenesis of *Alternaria brassicicola* ». In : 14th European Conference on Fungal Genetics. 25-28/02/2018, Haïfa, Israël.

KWASIBORSKI A., BASTIDE F., COLOU J., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, GUILLEMETTE T. « Epigenetics: role of methyltransferases in the pathogenesis of the seed borne fungus *Alternaria brassicicola* ». In : 12èmes Rencontres de Phytopathologie-Mycologie. 15-19/01/2018, Aussois.

LECOMTE M., HAMAMA L., VOISINE L., GATTO J., HELESBEUX J. - J., SERAPHIN D., PEÑA-RODRIGUEZ L. M., RICHOMME P., BOEDO C., YOVANOPOULOS C., GYOMLAI M., BRIARD M., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, BERRUYER R. « Influence of fungal exudates of *Alternaria dauci* on carrot partial resistance ». In : International Symposium on Carrot and Other Apiaceae. 17-19/09/2014, Angers. International Society for Horticultural Science, Acta Horticulturae, 2017, vol. 1153, p. 231-236. ISBN : 978-94-62611-48-1.

BOEDO C., BENICHOU S., BERRUYER R., BERSIHAND S., DONGO A., SIMONEAU P., LECOMTE M., BRIARD M., LE CLERC V., **POUPARD P.** « Is the host range of *Alternaria dauci* restricted to carrot? ». In : International Symposium on Carrot and Other Apiaceae. 17-

19/09/2014, Angers. International Society for Horticultural Science, Acta Horticulturae, 2017, vol. 1153, p. 183-189. ISBN : 978-94-62611-48-1.

COURTIAL J., HAMAMA L., RENAUX Y., LECOMTE M., GUICHARD E., HELESBEUX J. - J., RICHOMME P., BRIARD M., BERRUYER R., **POUPARD P.** « Resistance and pathogenicity: how toxins are involved in the carrot-*Alternaria dauci* interaction ». In : 10ème édition des doctorants de la SFR Quasav. 03/10/2017, Angers.

KWASIBORSKI A., BASTIDE F., COLOU J., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GUILLEMETTE T. « Epigenome role in the pathogenesis of *Alternaria brassicicola* ». In : EpiAgro 2017, troisième colloque du réseau REACTION. 18-19/05/2017, Bordeaux.

GOMBERT J., MOREL E., BASTIDE F., SÉRANDAT I., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., KOLOPP J., GUILLERMIN P. - L., LAURENT E. « Contrôle du Phomopsis, maladie émergente, en culture de carotte porte-graine ». In : 9e Rencontres du Végétal. 16-17 janvier, Angers.

BASTIDE F., CAZANOVE N., SÉRANDAT I., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., HAMON B., BERRUYER R., GRIMAUULT V., MOREL E., KOLOPP J., GUILLERMIN P. - L., LAURENT E., GOMBERT J. « Umbel browning and stem necrosis in carrot seed production in France: isolation and characterization of the fungal pathogens ». In : 11e Colloque National de la Société Française de Biologie Végétale. 6-8 juillet 2016, Angers.

BASTIDE F., SÉRANDAT I., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GRIMAUULT V., MOREL E., KOLOPP J., GUILLERMIN P. L., LAURENT E., GOMBERT J. « Umbel browning and stem necrosis in carrot seed production in France: isolation and characterization of the fungal pathogen ». In : 31st ISTA Congress. 15-21 June, Tallinn, Estonie.

LE CLERC V., KOUTOUAN C., PIQUET M., SUEL A., HUET S., HAMAMA L., YOVANOPOULOS C., BERRUYER R., MARQUES S., **POUPARD P.**, BRIARD M. « Carrot resistance to *Alternaria* leaf blight: from genetics to metabolomics ». In : State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences. 18-20 avril 2016, Belgrade, Serbie.

COURTIAL J., HAMAMA L., RENAUX Y., LECOMTE M., GUICHARD E., HELESBEUX J. - J., GAGNÉ S., RICHOMME P., BRIARD M., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, BERRUYER R. « Lien entre agressivité et composition des exsudats chez *Alternaria dauci*, agent causal de la brûlure foliaire de la carotte ». In : 11èmes Rencontres Phytopathologie-Mycologie. 25-29 janv. 2016, Aussois.

POUPARD P. « Les grillures d'ombelles dues à *Diaporthe* spp. sur carotte porte-graines: une maladie ré-émergente ». In : Journée d'échanges Entreprises Recherche, RFI Objectif Végétal et Végépolys. 8 décembre 2015, Angers (communication orale).

BASTIDE F., SÉRANDAT I., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GRIMAUULT V., GOMBERT J., MOREL E., KOLOPP J., GUILLERMIN P. L., LAURENT E. « Umbel browning and stem necrosis on carrot in France: isolation and characterization of the fungal pathogen ». In : Mission possible: food for all through appropriate plant protection. XVIII International Plant Protection Congress. 24-27/08/2015, Berlin, Allemagne.

GOMBERT J., BASTIDE F., SÉRANDAT I., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GRIMAUT V., MOREL E., KOLOPP J., GUILLERMIN P. L., LAURENT E. « Grillures d'ombelles et nécroses de la tige dues à *Diaporthe angelicae* / *Phomopsis dauci* sur carotte porte-graine en France ». In : 11ème Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes. 07-09/12/2015, Tours.

SERANDAT I., BASTIDE F., GRIMAUT V., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., GOMBERT J., MOREL E., KOLOPP J., GUILLERMIN P.L., LAURENT E. 2014. Umbel browning and stem necrosis caused by *Diaporthe angelicae* (*Phomopsis dauci*) on carrot in France. ISTA Annual Meeting 2014, 16-19 June 2014, Edinburgh, UK.

LECOMTE M., HAMAMA L., VOISINE L., GATTO J., HELLESBEUX J.J., SERAPHIN D., RICHOMME P., BOEDO C., YOVANOPOULOS C., GYOMLAI M., BRIARD M., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, BERRUYER R. 2014. Lien entre résistance partielle à *Alternaria dauci* et résistance aux toxines fongiques chez la carotte. 10èmes Rencontres de Phytopathologie-Mycologie, Société Française de Phytopathologie, 27-31 janvier 2014, Aussois.

BERRUYER R, BOEDO C, LECOMTE M, BERSIHAND S, SIMONEAU P, BRIARD M, **POUPARD P.** 2013. Quantification de la biomasse d'*Alternaria dauci* dans des géotypes de carotte par PCR en temps réel. Workshop RFSV Nouveaux outils pour le diagnostic végétal, 28 et 29 mars 2013, Angers (communication orale).

POCHON S., C. CAMPION, P. SIMONEAU, T. GUILLEMETTE, **P. POUPARD** 2012. Mécanismes de transmission des champignons du genre *Alternaria* aux semences, Journée Semences et Recherche Végépolys, 18 décembre 2012, Angers (communication orale).

LECOMTE M., L. HAMAMA, C. BOEDO, P. HUDHOMME, S. BERSIHAND, G. N'GUYEN, M. BRIARD, P. SIMONEAU, V. LE CLERC, **P. POUPARD**, R. BERRUYER. 2012. Effets inhibiteurs de la phytoalexine 6-méthoxymelléine sur le développement d'*Alternaria dauci*, agent de la brûlure foliaire de la carotte. 9èmes Rencontres de Phytopathologie - Mycologie de la Société Française de Phytopathologie, Journées Jean Chevaugeon, 16-20 janvier 2012, Aussois.

GUILLEMETTE T., JOUBERT A., CAMPION C., BATAILLE-SIMONEAU N., IACOMI-VASILESCU B., **POUPARD P.**, SIMONEAU P. 2011. Cellular pathways activated in the necrotrophic fungus *Alternaria brassicicola* in response to camalexin exposure. 26th Fungal Genetics Conference, 15-20 mars 2011, Asilomar, Californie, USA.

LECOMTE M., C. ALLEDA, F. SEMENT, M. BERTHET, M. BRIARD, L. HAMAMA, **P. POUPARD**, R. BERRUYER. Exploring plant defense pathways in the carrot-*Alternaria dauci* pathosystem, a non-model interaction. 63rd International Symposium of Crop Protection. 24 Mai 2011, Ghent, Belgique.

MARQUES S., CADOT V., BERSIHAND S., SUEL A., HUET S., LE CLERC V., BERRUYER R., **POUPARD P.**, SIMONEAU P., BRIARD M. 2011. Evaluation dans différentes conditions environnementales de la résistance des variétés de carotte à *Alternaria dauci*: prise en compte du stade de développement de la plante et de l'agressivité de la souche. 6ème Rencontres du végétal, 10-11 janvier 2011, Agrocampus Ouest-centre d'Angers.

BOEDO, C., BENICHOUS, S., BERSIHAND, S., SIMONEAU, P., **POUPARD, P.**, BERRUYER, R., BRIARD, M., LE CLERC, V. 2011. *Alternaria dauci*, agent causal des brûlures foliaires est pathogène sur différentes espèces végétales. 6^{ème} Rencontres du végétal, 10-11 janvier 2011, Agrocampus Ouest-centre d'Angers (communication orale).

BOEDO C., M. LECOMTE, S. BERSIHAND, S. MARQUES, **P. POUPARD**, M. BRIARD, V. LE CLERC, P. SIMONEAU, R. BERRUYER. 2010. Is quantitative resistance qualitative? An example with two *Alternaria* Leaf Blight resistant carrot genotypes and four resistance assessment techniques. 34th International Carrot Conference, 26-28 juillet 2010. Kennewick, Washington, USA.

LECOMTE M., BOEDO C., BERSIHAND S., HAMAMA L., JOUBERT A., CALMES B., LE CLERC V., HUDHOMME P., **POUPARD P.**, BRIARD M., SIMONEAU P., BERRUYER R. 2010. la phytoalexine '6-méthoxymélléine' est-t-elle impliquée dans les mécanismes de résistance de la carotte à *A. dauci*, agent de la brûlure foliaire? 8^{ème} Rencontres de Phytopathologie –Mycologie, 25-29 janvier 2010, Aussois.

BOEDO C., BERRUYER R., CHEVALIER M., GEORGEAULT S., BERSIHAND S., BRIARD M., SIMONEAU P., **POUPARD P.** 2009. Mesure de la biomasse *in planta* d'*Alternaria dauci* et description du cycle infectieux en fonction du niveau de résistance de la carotte. 9TH International Conference on Plant Diseases. 8-9 Décembre 2009, Tours.

BOEDO C., GEORGEAULT S., CHEVALIER M., CANTEREAU A., SIMONEAU P., **POUPARD P.** 2009. Etude histo-cytologique du cycle infectieux d'*Alternaria dauci*, agent de la brûlure foliaire de la carotte, en vue de la création de variétés résistantes à la maladie. 1^{ère} journée des doctorants du département Santé des Plantes et Environnement, 1 et 2 septembre 2009, Rennes.

BOEDO C., BERRUYER R., LECOMTE M., BERSIHAND S., BRIARD M., LE CLERC V., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2009) Comment mesurer la résistance quantitative de la carotte à *Alternaria dauci*? Comparaison de différentes méthodes. 7^{ème} Colloque National de la Société Française de Phytopathologie, 8-11 juin 2009, Lyon.

BOEDO C., HUDHOMME P., BRIARD M., LE CLERC V., GUILLEMETTE T., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2008) Assessment of *Alternaria dauci* host range and preliminary study of fungal phytotoxic components. 9th International Congress of Plant Pathology, Turin, Italie.

BOEDO C, CHEVALIER M., BRIARD M., LE CLERC V., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2007) Quantification of *Alternaria dauci* biomass during the interaction with two carrot cultivars and microscopic study of fungus development. 32nd International Carrot Conference, Arcachon.

SELLAM A., HUDHOMME P., **POUPARD P.**, GUILLEMETTE T., SIMONEAU P. (2006) Transcriptomic response of *Alternaria brassicicola* exposed to host plant defense compounds. 8th European Conference of Fungal Genetics, Vienne, Autriche, 8-11 avril 2006.

SELLAM A., **POUPARD P.**, SIMONEAU P. (2005) Physiological and molecular responses of *Alternaria brassicicola* to exposure to host plant antimicrobial compounds. XXIII Fungal Genetics Conference, Asilomar, Californie, USA.

GUEYE B., CHEVALIER M., PARISI L., CAMPION C., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2005) Etude du rôle des gènes *PR-10* dans les réactions de défense du pommier et caractérisation microscopique de différents cas d'interactions fongiques. 6^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, Toulouse.

ROUX C., CAMPION C., LEMARQUAND A., SIMONEAU P., **POUPARD P.** (2004) Effets de l'utilisation d'activateurs de résistance des plantes sur l'expression de gènes de PR-protéines potentiellement allergènes dans le fruit : cas de la famille PR-10 chez le pommier. 8^{ème} journées Biologie Moléculaire des Ligneux, Clermont-Ferrand, France (communication orale).

CAMPION C., ROUX C., **POUPARD P.**, PARISI L., CHEVALIER M., SIMONEAU P. (2004) Expression de gènes *PR-10* chez le pommier : induction par des éliciteurs chimiques et en situation incompatible avec *Venturia inaequalis* - Recherche de l'activité biologique. Rencontres de Phytopathologie-Mycologie, Journées Jean Chevaugeon, Aussois.

POUPARD P., CAMPION C., PARISI L., ROUX C., SIMONEAU P. (2003). Expression de gènes *PR-10* chez le pommier : induction par des éliciteurs chimiques et au cours des stades précoces de l'interaction compatible/incompatible avec *Venturia inaequalis* - Recherche de l'activité biologique. Rencontres du Végétal en Horticulture, Semences et Paysages, Angers (communication orale).

SIMONEAU P., PONTAIS I., CAMPION C., **POUPARD P.** (2002) Protéines de défense et qualité du fruit : exemple du pommier. 12^{ème} Colloque sur les Recherches Fruitières. Les apports de la biologie moléculaire en arboriculture fruitière, Bordeaux.

POUPARD P., CAMPION C., PARISI L., GAUDIN J., SIMONEAU P. (2002) Etude de deux sous-classes de gènes de la famille PR-10 chez le pommier : induction par des facteurs abiotiques et par l'agent de la tavelure *Venturia inaequalis*. Rencontres de Phytopathologie-Mycologie, Journées Jean Chevaugeon, Aussois (communication orale).

ZIADI S., **POUPARD P.**, BRISSET M.N., SIMONEAU P. (2001) *PR-10* genes in apple seedlings : identification of two subclasses of *PR-10* transcripts and spatio-temporal expression after induction by acibenzolar-S-methyl, a functional analogue of salicylic acid. 6th International Workshop on PR-proteins, Spa, Belgique.

BRUNEL N., ZIADI S., LEDUC N., **POUPARD P.** (2001) Localisation de transcrits chez des plantes ligneuses par hybridation *in situ* : optimisation de la méthode. 6^{ème} Réunion du Groupe de Biologie Moléculaire des Ligneux, Angers.

POUPARD P., PARISI L., GAUDIN J., ZIADI S., SIMONEAU P. (2001) Modalités d'expression des gènes PR-10 chez le pommier en réponse à un stress abiotique ou en interaction compatible/incompatible avec *Venturia inaequalis*, agent de la tavelure. 5^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, Angers.

ZIADI S, **POUPARD P.**, BRISSET M.N., SIMONEAU P. (2001) Les gènes *PR-10* du pommier : expression spatio-temporelle en réponse à une induction par l'acibenzolar-S-méthyl (ASM), analyse de la régulation et recherche de la fonction. 5^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, Angers.

BRUNEL N., LEDUC N., PELLESCI-TRAVIER S., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, VIEMONT J.D., MAUGET J.C. (2001) Etude du déterminisme de la préséance des bourgeons le long du rameau d'un an chez le pommier : approches morphologique, biochimique et moléculaire. Séminaire du groupe d'étude de l'arbre, Saint-Flour.

BRUNEL N., LEDUC N., PELLESCI-TRAVIER S., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, VIEMONT J.D., MAUGET J.C. (2001) Ramification du rameau d'un an : étude biochimique et moléculaire des potentialités de croissance des bourgeons. Premières Rencontres d'Ecophysiologie de l'Arbre, Autrans.

BRUNEL N., LEDUC N., PELLESCI-TRAVIER S., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, VIEMONT J.D., MAUGET J.C. (2000) Branching habit in woody plants : molecular and biochemical characterisation of bud bursting potential in apple tree. 4^{ème} colloque de la Société Française de Physiologie Végétale, Besançon.

ZIADI S., **POUPARD P.**, BRISSET M.N., SIMONEAU P. (2000) Identification and expression of *PR-10* genes in apple seedlings under abiotic stress. 4^{èmes} Rencontres de Phytopathologie-Bactériologie, Aussois.

BRUNEL N., LEDUC N., SIMONEAU P., **POUPARD P.**, VIEMONT J.D., MAUGET J.C. (1999) Characterisation of bud physiological states during the development of one-year-old shoots in apple tree : optimisation of *in situ* hybridisation in vegetative buds. Second Symposium on Plant Dormancy, Angers.

POUPARD P., STRULLU D.G., SIMONEAU P. (1998) Induction d'un gène de la famille *Bet v 1* dans des racines de bouleau sous l'effet d'AIA ou après mycorhization par le champignon *Paxillus involutus*. 5^{ème} Forum des Jeunes Chercheurs de la Société Française de Physiologie Végétale, Montpellier.

POUPARD P., STRULLU D.G., SIMONEAU P. (1997) Expression différentielle de deux gènes de la famille *Bet v 1*, codant pour des homologues de PR-protéines intracellulaires, dans des racines de bouleau. Rencontres de Mycologie-Phytopathologie, Aussois.

LE CAM B., **POUPARD P.**, DEVAUX M., BAZANTAY B. (1996) Des marqueurs moléculaires mettent en évidence une variabilité intraspécifique, à l'échelle de la parcelle et de la plante, chez *Mycosphaerella pinodes*, agent de l'anthracnose du pois. 4^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, Nice.

POUPARD P., RISEDE J.M., SIMONEAU P. (1995) Typing *Cylindrocladium* sp., a new root pathogen of banana by PCR-RFLP of the ribosomal DNA spacers. 4^{ème} Forum des Jeunes Chercheurs en Physiologie Végétale, Clermont-Ferrand.

POUPARD P., CAVELIER N. (1992) Use of immunoassay to study the effect of DMI fungicides on eyespot development. 10^{ème} symposium international, modern fungicides and antifungal compounds, Rheinhardbrunn, Allemagne.

POUPARD P., GRARE S., CAVELIER N. (1991) Utilisation du test ELISA pour le suivi du développement *in vivo* de différentes souches de *P. herpotrichoides*, agent du piétin-verse des céréales. 3^{ème} Conférence internationale sur les maladies des plantes ANPP, Bordeaux, France (communication orale).

CAVELIER N., **POUPARD P.**, LUCAS E. (1990) Relations between two types of isolates of *P. herpotrichoides*, the cause of eyespot of cereals. 1^{er} Congrès de la Société Européenne de Phytopathologie, biotic interactions and soil-borne diseases, Wageningen, Pays-Bas.

POUPARD P., CAVELIER N. (1990) Variabilité intraspécifique de *P. herpotrichoides*: caractérisation biochimique de différents types de souches et modifications des profils estérasiques en relation avec la sensibilité du champignon à certains fongicides inhibiteurs de la biosynthèse des stérols. 2^{ème} Congrès de la Société Française de Phytopathologie, Montpellier.