

LES PUBLICATIONS DE L'UMR PME

Mise à jour du 22 octobre 2008

Revues scientifiques à comité de lecture

- Coutos-Thévenot, P., Poinssot, B., Bonomelli, A., Yean, H., Breda, C., Buffard, D., Esnault, R., Hain, R., and Boulay, M. (2001). "In vitro tolerance to *Botrytis cinerea* of grapevine 41B rootstock in transgenic plants expressing the stilbene synthase Vst1 gene under the control of a pathogen-inducible PR10 promoter. **J. Exp. Bot.**, 358, 901-910
- Jeandet P., Douillet-Breuil A.C., Bessis R., Debord S., Sbaghi M., **Adrian M.** (2002). Phytoalexins from the Vitaceae : biosynthesis, phytoalexin gene expression in transgenic plants, antifungal activity and metabolism. **J. Agric. Food Chem.** 50, 10, 2731-2741.
- Gomès E., Sagot E., Gaillard C., Laquitaine L., Poinssot B., Sanejouand Y-H., Delrot S., Coutos-Thévenot P. (2003). Nonspecific lipid-transfer protein gene expression in grape (*Vitis* sp.) cells in response to fungal elicitor treatments. **Mol. Plant-Microb. Inter.** 16: 456-464. (article en collaboration).
- Poinssot B., Vandelle E., Bentéjac M., Adrian M., Levis C., Brygoo Y., Garin J., Sicilia F., Coutos-Thévenot P., and A. Pugin (2003). The endopolygalacturonase I from ***Botrytis cinerea*** activates grapevine defence reactions unrelated to its enzymatic activity. **Mol. Plant-Microb. Inter.**, 6: 553-564. Article sélectionné par Biomednet parmi les 10 « hot papers » de la semaine dans le domaine des sciences de la vie.
- Aziz A., Poinssot B., Daire X., Adrian M., Bézier A., Lambert B., Joubert J.M. and A. Pugin (2003). Laminarin elicits defense responses in grapevine and induces protection against *Botrytis cinerea* and *Plasmopara viticola*. **Mol. Plant-Microb. Inter.** 16 (12): 1118-1128.
- Poussier M., Guilloux-Benatier M. , Torres M., Heras E., **Adrian M.** (2003). Influence of maceration on wine stilbene content. **Am. J. Enol. Vitic.** 54.4:261-266.
- Borie B. , Jeandet P., Bessis R., **Adrian M.** (2003) Comparison of resveratrol and stilbene synthase mRNA production from grapevine leaves treated with biotic and abiotic phytoalexin elicitors. **Am. J. Enol. Vitic.** 55.1.60-64.

Lesniewska E., Adrian M., Klinguer A. and A. Pugin (2004). Cell wall modification in grapevine cells in response to UV stress investigated by atomic force microscopy. **Ultramicroscopy**. **100:171-178**.

Vandelle E., Poinssot B., Bentéjac M., Wendehenne D. and A. Pugin (2005). Integrated signaling network involving calcium, nitric oxide, active oxygen species but not mitogen-activated protein kinases in BcPG1-elicited grapevine defenses. **Mol. Plant-Microb. Inter.** (sous presse)

Allègre, M, X. Daire, M-C Héloir, S Trouvelot, L Mercier, M Adrian, and A Pugin. 2006. Stomatal deregulation in *Plasmopara viticola*-infected grapevine leaves. *New Phytologist* 173:832-840.

Daire, X., and B. Mauch-Mani. 2007. Chemical inducers of resistance in plants. *Chimica oggi - Chemistry today* 25:15-20.

Trouvelot, S, A-L Varnier, M Allègre, L Mercier, F Baillieul, C Arnould, V Gianinazzi-Pearson, O Klarzinsky, J-M Joubert, A Pugin, and X. Daire. 2008. A bêta-1,3 glucan sulfate potentiates defense response and induces resistance to *Plasmopara viticola* in grapevine. *Molecular Plant-Microbe interactions* (sous presse).

Les Publications de vulgarisation

Pugin A., Poinssot B. (2001). Comment aider la vigne à se protéger (I) Bourgogne Vins Actualités, 82 : 13-14.

Poinssot B. Pugin A., (2001). Comment aider la vigne à se protéger (II) Bourgogne Vins Actualités, 83 : 10-11.

Daire X., Poinssot B., Bentéjac M., Silué D., Pugin A. (2002). Stimulation des défenses de la vigne contre les pathogènes. *Phytoma*, 548 : 24-26.

Adrian M., E. Lesniewska, Pugin P. (2003). Stimulation des défenses naturelles de la vigne : un renforcement du bouclier des cellules. *Vins et Santé*, Les Editions du Voyage, Institut Européen de Recherche et de Communication sur le vin, la société et la santé. 2004, pp64-65

Adrian M, M. Poussier, Guilloux-Benatier M.(2003). Teneurs en resvératrol (et dérivés) dans les vins: les techniques de macération influent peu ſ mais les microorganismes jouent leur rôle. *Vins et Santé*, Les Editions du Voyage, Institut Européen de Recherche et de Communication sur le vin, la société et la santé (sous presse).

Les thèses soutenues à l'Université de Bourgogne et en cours :

Poinssot B., 2002. L'endopolygalacturonase I de *Botrytis cinerea* : une fonction d'avirulence pour un facteur de virulence.

Vandelle E. 2005. Signalisation des réactions de défense induites chez la vigne par l'endopolygalacturonase I de *Botrytis cinerea*

Allègre, M. 2006. Caractérisation des réactions de défense de la vigne au niveau du stomate

« Réactions de défense au niveau des stomates ; rôle dans l'interaction vigne – mildiou. »

Gauthier Adrien, 2005 Comparaison des réactions de défenses induites par deux glucanes, sulfaté et non sulfaté, chez la vigne contre le mildiou.