

## Modifications de la paroi au cours de la maturation et de la germination des conidies de *Scedosporium boydii*

Submitted by a.bergoend on Fri, 05/15/2015 - 17:23

Titre	Modifications de la paroi au cours de la maturation et de la germination des conidies de <i>Scedosporium boydii</i>
Type de publication	Thèse, HDR
Type	Thèse
Année	2014
Langue	Français
Date de soutenance AAAA-MM-JJ	2014-11-17
Diplôme	Doctorat de l'Université d'Angers
Auteur	Ghamrawi, Sarah [1]
Directeur	Bouchara, Jean-Philippe [2]
Pays	France
Université	Université d'Angers
Ville	Angers

### Résumé en français

Les espèces du complexe *Scedosporium apiospermum* sont des agents pathogènes émergents qui se situent au deuxième rang parmi les champignons filamenteux rencontrés au cours de la mucoviscidose. Ils sont omniprésents et particulièrement rencontrés dans les zones polluées. En dépit de leur importance clinique, nos connaissances sur leur biologie moléculaire et leur physiologie restent limitées. Chez les champignons, la paroi constitue un bouclier protecteur face à des conditions environnementales défavorables, et joue un rôle essentiel dans la pathogénicité. Ici, nous avons étudié les changements dynamiques de la paroi des conidies de *S. boydii*, l'une des deux espèces majeures de ce complexe avec *S. apiospermum*, avec pour objectif d'identifier des facteurs de virulence potentiels. En utilisant une large variété de techniques, allant de la microscopie électronique à balayage ou à transmission à l'analyse protéomique des protéines à ancre glycosylphosphatidylinositol (GPI) en passant par la microélectrophorèse et la partition de phase, la cytométrie en flux, la microscopie de force atomique, la résonance paramagnétique électronique, ou encore des techniques moléculaires, nous avons mis en évidence diverses modifications qui se produisent dans la paroi pendant la maturation et la germination des conidies de *S. boydii* et nous avons identifié la DHN-mélanine ainsi qu'un nombre important de protéines à ancre GPI. Enfin, nous avons fourni la première séquence complète du génome de *S. apiospermum* qui appuierait les différents domaines de la recherche sur ces champignons que ce soit pour l'étude des mécanismes pathogènes ou pour des applications biotechnologiques.

### URL de la notice

<http://okina.univ-angers.fr/publications/ua11378> [3]

---

**Liens**

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8091](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8091)

[2] <http://okina.univ-angers.fr/j.bouchara/publications>

[3] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua11378>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)