

A02- Cystéine protéase B: Un régulateur de pathogenèse de *Leishmania*.

Casgrain PA¹, Martel C², Olivier M², Descoteaux A¹.

¹INRS-Institut Armand-Frappier, Laval, QC, Canada H7V 1B7

²Departments of Medicine, Microbiology and Immunology, Centre for the Study of Host Resistance, The Research Institute of McGill University Health Centre, Montréal, QC, Canada

Leishmania est un parasite protozoaire utilisant plusieurs facteurs de virulence. Ceux-ci sont essentiels pour la survie de celui-ci à l'intérieur l'hôte ainsi que dans sa cellule-hôte, le macrophage. Une délétion de la Cysteine proteinase B (CPB) chez *L. mexicana* a permis de voir que cet enzyme est requise pour la survie du parasite à l'intérieur de l'hôte et de sa cellule-hôte. Toutefois, son effet sur le phagosome, le compartiment contenant les parasites, est toujours inconnu. Nous avons découvert que la CPB régule le niveau de GP63 et de LPG, deux importants facteurs de virulence du parasite *Leishmania*. Ce résultat remet en doute les rôles proposés pour CPB. Afin de confirmer ou d'infirmier, la fonction de CPB durant l'infection, nous avons utilisé un "rescue" de CPB et nous avons créé un "add-back" de GP63. Ces souches de parasites nous ont permis de prouver que la CPB n'est pas un facteur de virulence, mais semble plutôt un régulateur de l'expression de GP63 et du LPG. Ceci ouvre la porte à d'autre questionnement sur ce qu'on sait de la pathogenèse ainsi que sur la régulation de ces gènes chez *Leishmania*.