

138

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE FOSFOLIPÍDICA E HIDROFOBICIDADE DE SUPERFÍCIE EM LINHAGENS DE SALMONELLA ENTERITIDIS ISOLADAS DE CARCAÇAS DE FRANGO, ALIMENTOS, HUMANOS E AVES.*Fabiana de Siqueira Flores, Sílvia Dias de Oliveira, Adriano Brandelli (orient.)* (Instituto de Ciências e Tecnologia de Alimentos, UFRGS).

A fosfolipase A é uma enzima que está envolvida na renovação de fosfolipídios e reorganização da membrana bacteriana, a atividade dessa enzima tem sido encontrada concomitantemente com fatores de virulência, embora não se saiba o papel exato da fosfolipase A na patogênese. Já as interações hidrofóbicas vêm sendo reconhecidas como importantes na adesão das bactérias às células dos hospedeiros. O presente estudo está sendo realizado para determinar a atividade de fosfolipase A e a hidrofobicidade de superfície em *Salmonella Enteritidis* isoladas de carcaças de frango, alimentos, humanos e aves. Até o presente momento, a atividade de fosfolipase A foi determinada em 40 isolados de *S. Enteritidis* através da observação de halos claros em ágar-ovo (TSA suplementado com uma suspensão de 2% e 4% de gema de ovo cru e com 0,01M de cloreto de cálcio). A atividade em gema de ovo a 2% e a 4% foi detectada em 2,5% e 7,5% dos isolados, respectivamente. As 3 *S. Enteritidis* com atividade de fosfolipase A foram isoladas de humanos ou alimentos envolvidos em surtos de toxinfecção alimentar; porém outros isolados envolvidos em surtos não apresentaram tal atividade. A hidrofobicidade de superfície desses isolados foi determinada através da técnica de agregação por sal, sendo utilizadas diferentes concentrações de sulfato de amônio (0 a 4M). Todos os isolados aglutinaram na presença de 2M de sulfato de amônio e 55% aglutinaram em concentrações iguais ou menores do que 0,25M, mostrando um alto nível de hidrofobicidade de superfície. Embora a hidrofobicidade de superfície seja importante para virulência, não houve correlação entre isolados envolvidos em surtos de toxinfecção alimentar e níveis mais altos de hidrofobicidade de superfície. (PROPESQ/UFRGS).