



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	PCR em Tempo Real para diagnóstico da síndrome da mancha branca em camarões marinhos
Autor	RAÍSSA NUNES DOS SANTOS
Orientador	LISSANDRA SOUTO CAVALLI
Instituição	Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuaria

O vírus da síndrome da macha branca (WSSV) é um vírus de DNA dupla fita, pertencente à família *Nimaviridae*, gênero *Whispovirus*. A enfermidade caracteriza-se por alta e rápida mortalidade de camarões marinhos de produção, tendo efeito devastador para a carcinicultura. Os testes de diagnóstico para WSSV são baseados principalmente em provas de identificação de genomas e histopatologia. O objetivo deste trabalho foi comparar a eficiência de diagnóstico de testes baseados na reação em cadeia da polimerase (PCR). Dessa forma, a técnica de *nested*-PCR e PCR em tempo real (qPCR) utilizando o sistema TaqMan®, ambas recomendadas pela OIE, foram comparadas, em relação a sensibilidade de detecção, com o sistema SYBR Green® para identificação de WSSV. Foram utilizadas 50 amostras de animais saudáveis e doentes coletados em Rio Grande (RS), Tramandaí (RS) e Laguna (SC). A *nested*-PCR e TaqMan® qPCR foram realizadas de acordo com o descrito no Manual de testes de diagnóstico de animais aquáticos da OIE. A qPCR utilizando SYBR Green® foi realizada com base nos parâmetros utilizados para o sistema TaqMan®. A qPCR com SYBR Green® apresentou maior sensibilidade (10 cópias de DNA plasmidial) quando comparada à *nested*-PCR (20 cópias de DNA plasmidial). Além da sensibilidade, a qPCR apresentou a vantagem de diminuir o tempo de execução do teste, proporcionando um resultado mais rápido. Os resultados descritos neste trabalho revelam que a qPCR com SYBR Green® é eficiente para detecção e quantificação do WSSV, superando os limites de sensibilidade de detecção da *nested*-PCR atualmente recomendada pela OIE.