

## COLHEITA MECANIZADA DE MEXILHÕES (*Perna perna* L.) ENGORDADOS A PARTIR DE COLETORES ARTIFICIAIS DE SEMENTES

André L. T. Novaes<sup>1</sup>; Alex A. dos Santos<sup>1</sup>; Fabiano M. Silva<sup>1</sup>; Robson V. de Souza<sup>1</sup> & Rafael R. Breda<sup>2</sup>.

(1) – Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – Epagri

(2) – Engenheiro de Aquicultura – LC Comércio de Alimentos

O modelo não-mecanizado de produção de mexilhões, predominante no Brasil, restringe a produtividade e lucratividade das fazendas marinhas, fazendo com que os maricultores acabem deixando de explorar o potencial de produção que suas áreas aquícolas oferecem. Isto se dá em função da limitação do volume de trabalho que pode ser realizado sem que os custos com mão-de-obra tornem-se impeditivos. Pensando em promover a mecanização do processo de produção de mexilhões, optou-se por testar a captação e engorda de mexilhões diretamente a partir de coletores artificiais de sementes, e realizar a sua colheita destes mexilhões de forma mecanizada. Para isso, foi instalada uma unidade demonstrativa de cultivo contínuo de mexilhões onde foram instalados cabos Aqualoop como coletores de sementes em long-lines duplos, arranjados de duas formas distintas: dispostos longitudinalmente e em ziguezague em relação às linhas mestras dos long-lines. Após a fixação de sementes de mexilhões nos coletores artificiais e o seu desenvolvimento até o tamanho comercial, foram realizadas duas colheitas mecanizadas. Nestas foram obtidos 6.162Kg de mexilhões. O coletor em ziguezague apresentou uma produtividade média de 7,91Kg/m, com mexilhões medindo, em média, 8,5cm de comprimento; já o coletor longitudinal apresentou uma produtividade média de 8,7Kg/m, com mexilhões medindo 8,1cm. Em relação à velocidade de colheita mecanizada, foi observado que no coletor longitudinal foram colhidas 1,8 toneladas de mexilhões/hora, enquanto que no coletor em ziguezague foram colhidas 2,1 toneladas/hora. Na colheita mecanizada o custo médio com mão-de-obra foi 30% menor do que o custo médio da colheita manual. Entretanto, enquanto são necessárias, em média, 8 horas para realizar a colheita manual de uma tonelada de mexilhões; na colheita mecanizada, o mesmo volume de produto é colhido, em média, em 0,5 hora. Enquanto em 8 horas de trabalho, envolvendo 4 pessoas, é possível colher manualmente uma tonelada de mexilhões; com mecanização, é possível colher 15,6 toneladas, envolvendo 3 pessoas. A engorda de mexilhões diretamente a partir de coletores de sementes pode ser considerada uma alternativa interessante para os produtores que desejam minimizar o tempo despendido e os custos com mão-de-obra na produção de mexilhões.