

A comunidade biológica associada aos pilares das plataformas de pesca tem importância inerente como sistema ecológico, no entanto, tem sido pouco estudada. Um dos elementos mais importantes nesse tipo de associação são os mexilhões. Estes moluscos, pertencentes à família *Mytilidae*, além de muito abundantes, têm papel estruturador na comunidade, pois, servindo de substrato, aumentam a heterogeneidade do ambiente. Além disto, os mitilídeos são importantes economicamente, já que muitas espécies são comestíveis. Este trabalho tem o objetivo de identificar as espécies de mitilídeos que ocorrem nas plataformas de Tramandaí e Cidreira e comparar a composição específica encontrada em ambas. A coleta foi realizada em fevereiro de 1994, em dias de maré sízigia. Na ocasião, o banco de mexilhões foi amostrado na sua porção superior, protegida das ondas, em dez pilares de cada plataforma com cilindro metálico de 15x15cm, adaptado a um saco de malha 0,5mm em uma das extremidades. As amostras foram inicialmente fixadas com formol 4% e, posteriormente conservadas em álcool 70%. Cada exemplar foi identificado com o auxílio da bibliografia especializada e separado conforme a espécie. Resultados preliminares mostram que na plataforma de Tramandaí ocorrem *Perna perna* (Linnaeus, 1758) e *Brachidontes sp.*, sendo o primeiro mais abundante, enquanto na plataforma de Cidreira somente a espécie *P. perna*. (FAPERGS).