

193 - DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA O MAPEAMENTO DE ÁREAS INFESTADAS POR MACRÓFITAS AQUÁTICAS IMERSAS.

CORRÊA, M.R. (UNESP/FCA- Botucatu-SP, mrcorrea@fca.unesp.br); BRAVIN, L.F.N. (FATEC-Botucatu-SP, lfbravin@terra.com.br); VELINI, E.D. (UNESP/FCA – Botucatu-SP, velini@fca.unesp.br)

Foi desenvolvido um conjunto de equipamentos com o objetivo de mapear as áreas infestadas, auxiliando o manejo mecânico de macrófitas, realizado por uma colhedora desenvolvida especificamente para esta finalidade. O conjunto de equipamentos constou de um sistema com dois teclados acoplados em “dataloggers”, um GPS com programa de correção diferencial, acoplado a um Palmtop e um transdutor de deslocamento linear LT. Um dos teclados monitorava a movimentação e operação da colhedora, além da presença de obstáculos como tocos e bancos de areia, enquanto que o outro teclado, gerava dados sobre a presença de determinada espécie de planta, no caso E. densa, E. najas e C. demersum, além do nível de infestação. O transdutor, instalado na plataforma frontal da colhedora, se movimentava linearmente, gerando informações sobre a profundidade da coleta realizada. O GPS, através do palmtop, proporcionava o mapeamento da área de deslocamento, auxiliando o operador na movimentação da máquina, otimizando a operação e evitando, desta forma, a sobreposição das faixas de coleta na área a ser manejada. Desta forma, pôde-se observar que o desenvolvimento destes equipamentos foi de grande utilidade e auxiliou na operação de controle mecânico de áreas infestadas por macrófitas aquáticas imersas, possibilitando desta forma, o planejamento de operações de manejo e controle subsequentes.