

RESÍDUO MOÍDO DE MEXILHÃO DOURADO COMO NUTRIENTE DA CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR E DE MILHO (APOIO UNIP)

Aluno: Leonardo Rissao Pontes Barbosa

Orientadora: Profa. Dra. Sandra Maria de Melo

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Araçatuba

O mexilhão dourado *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857), oriundo de países asiáticos, foi introduzido na América do Sul, especificamente na Argentina, pela água de lastro de navios. Estudos apontam a dispersão pela malha hidroviária Tietê-Paraná a uma velocidade aproximada de 240 km/ano. Os principais impactos causados por este molusco invasor no novo ambiente são: competição por nutrientes com outros animais filtradores nativos e diminuição da turbidez da água, que leva à proliferação de macrófitas aquáticas e provoca o desequilíbrio na fauna e flora local com consequente perda da biodiversidade aquática. As usinas hidrelétricas têm sofrido as consequências da bioinvasão, sendo os principais danos: entupimentos de tubulações, decomposição de material orgânico, aumento de corrosão nas ligas metálicas, diminuição da vida útil dos equipamentos e gastos com mão de obra na limpeza. O objetivo desta pesquisa é o de avaliar o crescimento de culturas vegetais, especialmente cana-de-açúcar e milho, em solos adubados com resíduos de mexilhão dourado, com a finalidade de verificar a reposição de nutrientes nos respectivos solos. Após a secagem e trituração, utilizou-se o resíduo de mexilhão dourado em solos cultivados com cana-de-açúcar e com milho para testar a eficiência do alto teor de cálcio presente no resíduo. Concluiu-se que para o cultivo do milho em solo de sítio com resíduo de mexilhão dourado foi satisfatório para o comprimento (cm) e peso seco da parte aérea da planta (gr) e para cultura de cana-de-açúcar não foi satisfatório, há necessidade de mais requerimentos de potássio no solo do que em outras culturas, e como o resíduo do mexilhão dourado não contribui com o aporte

deste nutriente no solo, provavelmente essa foi a razão pela qual não houve crescimento satisfatório da cana-de-açúcar tratada em solo com resíduos de mexilhão dourado.