

O RIO PARAGUAÇU ESTÁ CONTAMINADO POR AGROTÓXICOS?

Débora Lima Moreno¹

Gabriela Dias de Souza²

José Augusto Monteiro de Castro Lima³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Catu / debis_um@live.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Catu / gabriela.dias250104@gmail.com

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Catu / jose.castro@ifbaiano.edu.br

Mundialmente, têm-se constatado que os agrotóxicos podem atingir as águas de superfície e de subsuperfície, causando efeitos adversos a organismos não alvos. Além disso, a exposição crônica a alguns agrotóxicos interfere nos sistemas endócrinos de seres humanos e de animais, mesmo em níveis de nanograma por litro. No Brasil e, em especial, na Bahia, informações sobre a ocorrência de agrotóxicos em águas superficiais são escassas. Nessa perspectiva, a presente proposta buscar rastrear a presença de princípios ativos de agrotóxicos nas águas da rede fluvial do rio Paraguaçu e verificar a influência da barragem de Pedra do Cavalo na atenuação ou não dessa contaminação. Foram selecionados três locais de amostragem das águas: 1) a montante do lago Pedra do Cavalo (São Félix – Bahia) e 2) a jusante (Rafael Jambeiro e Feira de Santana – Bahia), com três repetições. As amostras coletadas foram transportadas refrigeradas ao laboratório, onde passaram pelo processo de pré-concentração em cartuchos OASIS HLB para serem enviadas ao laboratório da UFSM, no qual serão realizadas as determinações e as quantificações de Atrazina, 2,4-D, Imidacloprid e Clorpirifós, em cromatógrafo líquido de ultra alta eficiência acoplado ao espectrômetro de massas. Os resultados serão submetidos à análise não paramétrica. Espera-se identificar a presença dos agrotóxicos de maior uso no estado da Bahia. Em função do período pandêmico, o cronograma de execução foi atrasado e o projeto ainda se encontra em execução.

Palavras-Chave: Contaminação. Pesticida. Água.

Este trabalho é fruto do projeto O RIO PARAGUAÇU ESTÁ CONTAMINADO POR AGROTÓXICOS?, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 07/2020, regida pelo Edital N° 69/2020.

