

USO DO POLAR ORGANIC CHEMICAL INTEGRATE SAMPLER (POCIS) NO MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS NAS ÁGUAS DO RIO PARAGUAÇU

Cláudia Santos Santana¹

Leandro Gonçalves dos Santos²

José Augusto Monteiro de Castro Lima³

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

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Catu / leandro.santos@ifbaiano.edu.br

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

Mundialmente, tem sido constatada a presença de agrotóxicos nas águas de superfície e de subsuperfície. A exposição frequente, mesmo que em baixíssimas concentrações (nanograma por litro), de alguns agrotóxicos pode afetar os sistemas endócrinos de seres humanos e de animais. A Bahia é o estado do Nordeste que mais consome agrotóxico (BRASIL, 2021). No entanto, são escassas as informações sobre a presença dos agrotóxicos em águas superficiais. A metodologia de amostragem passiva integradora aponta que as amostragens tradicionais têm limitado o rastreamento da presença e da concentração desses contaminantes nos rios. Neste trabalho, foi utilizado o Polar Organic Chemical Integrative Sampler (POCIS) como amostrador integrador passivo para rastrear a presença de agrotóxicos nas águas da rede fluvial do rio Paraguaçu e para analisar a influência da barragem da Pedra do Cavalo na dispersão da contaminação. Foram selecionados três locais de amostragem das águas: 01) a montante do lago Pedra do Cavalo (São Félix – Bahia) e 02) a jusante (em Rafael Jambeiro e Feira de Santana – Bahia), com três repetições. As determinações e as quantificações de Atrazina, 2,4-D, Imidacloprid e Clorpirifós estão em execução em cromatógrafo a líquido de ultra alta eficiência acoplado ao espectrômetro de massas da UFSM. Os resultados serão submetidos à análise não paramétrica. Espera-se que os resultados indiquem concentrações superiores às encontradas pelo sistema de amostragem ativa e que a barragem esteja contribuindo para diluir a contaminação. Em função do período pandêmico, o cronograma de execução foi atrasado e o projeto ainda se encontra em execução.

Palavras-Chave: POCIS. Pesticidas. Contaminação.

Este trabalho é fruto do projeto USO DO POLAR ORGANIC CHEMICAL INTEGRATE SAMPLER (POCIS) NO MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS NAS ÁGUAS DO RIO PARAGUAÇU, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 05/2020, regida pelo Edital N° 63/2020.

