Identificação de espécies vegetais em desenvolvimento num córrego urbano e concretado submetido a ações de recuperação ambiental

Aluna Beatriz Capelo Olimpio, orientador Prof. Dr. Alexandre Marco da Silva e colaboradores Rosiane Argenton, Kristiane Ramos e Gabriela Bassi, Instituto de Ciência e Tecnologia de Sorocaba - UNESP, Curso de Engenharia Ambiental, bia.capelo@hotmail.com, bolsa PIBIC-CNPq.

Palavras Chave: *plantas aquáticas, restauração ecológica, Sorocaba-SP.*

Introdução

A restauração de cursos d'água constitui uma das mais proeminentes áreas da engenharia ambiental. Ações de restauração ecológica têm como meta melhorar processos hidrológicos, geomórficos e/ou ecológicos¹. Uma das respostas ecológicas que pode ser almejada é a recolonização do ambiente por espécies vegetais, as quais podem melhorar a qualidade da água e do ambiente, especialmente em cursos d'água de leito concretado. Estas respostas ecológicas podem ser analisadas e mantidas com monitoramento de indicadores, dentre eles a análise e identificação das espécies vegetais que ali aparecem espontaneamente.

Objetivo

Identificar a vegetação que está em desenvolvimento espontâneo no trecho de um córrego concretado na cidade de Sorocaba – SP, o qual foi experimentalmente submetido a ações de restauração.

Material e Métodos

As ações de intervenção foram executadas com auxílio de materiais como juta, areia e cascalhos, visando viabilizar a instalação espontânea e o crescimento da vegetação. Os trabalhos vêm sendo realizados mensalmente desde agosto de 2018 por meio de um monitoramento do desenvolvimento da vegetação no córrego. O registro fotográfico sistemático das espécies é a principal ação de monitoramento que vem sendo realizada. Posteriormente, para identificação das espécies fotografadas e estudo das características ecológicas de cada uma, vêm sendo utilizadas as seguintes fontes bibliográficas e de internet sobre o assunto: Joly², Souza e Lorenzi³, Gonçalves e Lorenzi⁴, RPC⁵.

Resultados e Discussão

Até momento foi possível identificar quatro espécies presentes no local: *Heteranthera reniformes* (Ruiz & Pav.), *Polygonum acuminatum* (Kunth), *Ludwigia grandiflora* (Michx.) e *Rumex crispus* (L.).

H. reniformes é uma espécie conhecida como aguapé-mirim, considerada uma vegetação invasora presente em solos úmidos e ambientes aquáticos. Seu crescimento é rápido e sua altura média é de 8 a 15 cm. Requer alta incidência de luz e pH da água variando entre 5,8 e 7,8⁴.

P. acuminatum é comum em locais alagáveis, conhecida como erva-de-bicho. Tem como características uma altura entre 15 e 40 cm, requer ampla iluminação, pH da água entre 5,5 e 8,0. Tem velocidade de crescimento médio a rápido, floresce praticamente o ano todo⁴.

L. grandiflora ocorre em ambientes paludosos e ensolarados. Tem seu período de floração entre outubro e março². Prefere locais com altas temperaturas, apresenta rápido crescimento.

R. crispus é conhecida como língua de vaca crespa, está presente em margens de cursos d'água e em locais com alta luminosidade. Floresce de abril a junho e possui folhas onduladas⁴.

Conclusões

As intervenções executadas proporcionaram condições ao aparecimento de espécies vegetais. Com simples intervenções já foi possível notar mudanças no local com relação à sucessão ecológica. Essas intervenções e as vegetações necessitam de contínuo monitoramento, a fim de garantir a sua permanência e aumento dos resultados já alcançados.

Agradecimentos

Ao sistema PIBIC-UNESP-CNPq pela bolsa de IC. À FAPESP pelo apoio financeiro concedido para aquisição de equipamentos e materiais utilizados.

¹ Silva, A.M; Castelli, K.R.; Bortoleto, L.A.; Mendes, P.B.; Primo, K. R. e Silva, R.A. *Land Degrad. Dev.* **2018** 29, 4146-4157.

² Joly, AB. *Botânica: Introdução a Taxonomia Vegetal*. 13ª Edição. Cia Editora Nacional: São Paulo – SP. **2002**.

³ Souza, V. e Lorenzi, H. *Botânica Sistemática*. 2ª Edição. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. Nova Odessa – SP. **2008**.

⁴ Gonçalves, G. e Lorenzi, H. *Morfologia Vegetal*. 2ª Edição. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA: Nova Odessa – SP. **2008**.

⁵ RCPol -Rede de Catálogos Polínicos online. *Chaves de identificação de espécies e glossário de Botânica*. Disponível em: <<http://chaves.rcpol.org.br/>>.