

A BIODIVERSIDADE E AS CIDADES

J. F. Camargo¹, K. A. Nascimento¹; W. S. Smith^{1,2}

¹Universidade Paulista - UNIP, Laboratório de Ecologia Estrutural e Funcional de Ecossistemas

Avenida Independência nº 210, Éden, Cep: 18087-101. Sorocaba, SP.

e-mail: juliafcamargo19@gmail.com

² Programa de Pós-graduação em Ciências da Engenharia Ambiental, Centro de Recursos Hídricos e Estudos Ambientais

– CRHEA, Universidade de São Paulo– USP, Rodovia Domingos Innocentini, Km 13, CEP 13560-970, Itirapina, SP, Brasil.

INTRODUÇÃO

Todas as formas de vida, inclusive os seres humanos dependem diretamente da biodiversidade para sua existência. O Brasil é um dos países com a maior diversidade biológica do planeta, abrigando entre 15 e 20% do número total de espécies (Smith, *et al*, 2016), o que oferece inúmeros benefícios através de bens e serviços que a natureza nos provê, chamados de serviços ecossistêmicos. Sempre que falamos de biodiversidade, logo pensamos em florestas (Smith, & Stefani, 2019), recifes de corais, rios e várzeas, mas, podemos também as encontrar nas áreas verdes urbanas como, praças, jardins e parques, que abrigam um verdadeiro santuário de diversidade biológica nas cidades (ICLEI, 2019). Diante disto, se faz necessário o conhecimento científico da biodiversidade, através de inventários e estudos relacionados, para embasar o poder público a construir políticas públicas para a conservação e a população a apreender a conviver com ela. Neste sentido, Sorocaba é privilegiada, pois conta com uma biodiversidade conhecida, abrigando cerca de 1.218 espécies (fauna e flora) (Smith, *et al*, 2014). A existência de cobertura vegetal nativa é a principal responsável pela conservação da diversidade biológicas, e pesquisas realizadas no município, mostram que apesar do índice elevado de crescimento da cidade de Sorocaba, ainda existe vários fragmentos com grande importância ambiental que abrigam alta diversidade de espécies (Rodrigues, *et al*, 2014).

OBJETIVO

Objetiva-se com este trabalho, apresentar os dados sobre a biodiversidade do município de Sorocaba, e discutir a importância do conhecimento científico para a sua conservação.

MATERIAL E MÉTODOS

Os dados e números sintetizados foram obtidos a partir da iniciativa da Prefeitura de Sorocaba, que por meio da Secretária de Meio Ambiente realizou em 2013 o I Workshop “Biodiversidade de Sorocaba”, evento que reuniu professores, pesquisadores e representantes de órgãos ambientais responsáveis pelo desenvolvimento de projetos de levantamento da biodiversidade do município. Os resultados foram provenientes de artigos, teses, dissertações e trabalhos de iniciação científica e divulgados em forma de livro “Biodiversidade do Município de Sorocaba”.

DISCUSSÃO E RESULTADOS

Foram identificadas no município 1.218 espécies vegetais e animais, das quais 1.182 são nativas e 36 exóticas introduzidas. As espécies vegetais totalizaram 555 e as espécies animais 612 (Smith, *et al*, 2014). A partir das informações foi publicado 1 livro e 1 decreto que visavam agregar e ampliar a visão e responsabilidade, sobre a biodiversidade e a necessidade de implementar mais atividades que transitem entre os objetivos da conservação da diversidade biológica, usando mecanismo e planos de ações locais. A articulação entre os pesquisadores das universidades na geração de conhecimento acaba constituindo a necessidade da criação de um observatório, a fim de divulgar e articular diversos assuntos na esfera da diversidade biológica existente nas cidades, para que cada vez mais medidas eficazes sejam tomadas. Os dados obtidos demonstram que mesmo com o alto desenvolvimento do município e com 90% da população vivendo atualmente em áreas urbanas consolidadas, a cidade ainda abriga alta biodiversidade. A explicação para isto se dá a partir da parceria e responsabilidade do poder público que prioriza e adota ações para a conservação da diversidade biológica, com a criação de unidades de conservação, praças e parques; conservação dos rios e corpos d’água, plano de manejo adequado para o município e principalmente ações de educação ambiental que são a chave para expor a riqueza da biodiversidade que habita a cidade e conscientizar a população sobre a importância da relação homem-biodiversidade/meio ambiente.

CONCLUSÃO

O município de Sorocaba, por meio da Secretária do Meio Ambiente, desenvolveu em 2014 uma série de mecanismos (planos de manejo, leis, criação de parques, praças e do programa Sorocaba a cidade da Biodiversidade) a partir das informações obtidas nos levantamentos, o que representam casos de sucesso para a conservação da biodiversidade local, que comprova que é necessário conhecer para conservar e poder adotar ações eficazes. Os projetos a ações adotados pela cidade podem ser utilizados como um case e ser replicado para outros municípios dentro das suas possibilidades.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SMITH, W. S., JUNIOR, V. D. M., CASTELLARI, R. R., 2016. Papel do município na conservação da biodiversidade. Sorocaba-SP. Rev. Bio. Neotrop. (13)2. 2016. p. 285-299.

SMITH, W. S., & STEFANI, M. S., 2019. O dia mundial da biodiversidade. Acesso em 26 de maio de 2019. Disponível em <https://www.jornalcruzeiro.com.br/opiniaio/artigos/o-dia-mundial-da-biodiversidade/?fbclid=IwAR0zv4p_TH8a0ntDC2-4v8tel2euE4H2R8bS3ClE8a6v6z4HpRG7nAblxQ>.

ICLEI, 2019. Gestão da Biodiversidade Urbana. Acesso em 26 de maio de 2019. Disponível em <<http://sams.iclei.org/o-que-fazemos/promovemos-a-acao-local/programas/gestao-da-biodiversidade-urbana.html>>.

SMITH, W. S., JUNIOR, V. D. M., CARVALHO, J. L., 2014. A Biodiversidade do Município de Sorocaba. Apresentação. Sorocaba-SP. 1ª ed. p. 270.

RODRIGUES, C. M. P., ALMEIDA, V. P., FREITAS, N. P., LOURENÇO, R. W., MANDOUWSKY, D., LOPES, G. R., GRIMALDI, M., & SILVA, D. C. C., 2014. Biodiversidade do Município de Sorocaba. Capítulo 3, Remanescentes florestais: identificação de áreas de alto valor para conservação da diversidade vegetal no Município de Sorocaba. Sorocaba-SP. 1ªed. p. 37-64.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a minha família e amigos, por me apoiarem a tornar isto possível e ao meu orientador, Profº Dr. Welber Senteio Smith, por todo conhecimento compartilhado e por acreditar em meu potencial.