UTILIZAÇÃO DE *Blaberus giganteus* (LINNAEUS, 1758) NA DECOMPOSIÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA COM FOCO NA SUSTENTABILIDADE

**Resumo**

As Baratas são insetos hemimetábolos, pois possuem ninfas no seu desenvolvimento e muito discriminadas pela sociedade atual, sendo vistos comummente como animais “sujos”, associados a esgoto e transmissores mecânicos de doenças e sem muita utilidade. O registro desses animais, é de aproximadamente 400 milhões de anos, e só no Brasil há cerca de 644 espécies descritas, onde a maioria habita em ecossistema silvestre, sendo uma dessas espécies a *Blaberus giganteus*, conhecida também vulgarmente como “barata gigante” ou “barata das cavernas”. Essa espécie, habita principalmente nas Américas e outros países tropicais. Esses pequenos insetos são excelentes decompositores de matéria orgânica na natureza e possuem uma alta valência ecológica, pois se adaptam rapidamente às condições mais diversas. O objetivo deste trabalho foi verificar a decomposição de resíduos orgânicos utilizando-se espécimes de *Blaberus giganteus.* Tratou-se de uma pesquisa a partir da montagem de um desenho experimental alocado no Viveiro do Centro Universitário Fundação Santo André, onde ninfas dessa barata foram alocadas em caixas e alimentadas com resíduos orgânicos diversos, no meio da estação do inverno e início da primavera. As qualificações e quantificações dos resíduos bem como; o monitoramento dos fatores ambientais ao longo do experimento também foram registrados. Em condições experimentais, as baratas *Blaberus giganteus* em uma quantidade de 120 indivíduos podem consumir aproximadamente 1kg de matéria orgânica gerada por uma única residência em um intervalo de três meses. O que pode sugerir que, se o experimento fosse repetido em um intervalo maior, as baratas poderiam consumir mais alimento sob as mesmas condições. Nesse contexto a degradação dos resíduos orgânicos produzidos em ecossistema urbano, utilizando-se dessas baratas, poderá contribuir com a diminuição de contaminantes do solo e saneamento do meio. Não há na literatura publicações sobre o assunto. Recomenda-se que sejam empreendidos experimentos abrangendo diversas estações do ano e seus resultados possam contribuir com a sustentabilidade.

Palavras-chave: *Blaberus giganteus*. Decomposição. Matéria orgânica.

**Sumário**

28

**REFERÊNCIAS**

DIAS, José Antonio. A Importância Ecológica das Baratas. Biorritmo. 2011. Disponível em: <http://profjabiorritmo.blogspot.com/2011/08/importancia-ecologica-das baratas.html>. Acesso em: 31 jul. 2020.

DW BRASIL. Fazendas de baratas abastecem mercado de proteína na China. 2018.Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y04cXmlwWe0&t=3s>. Acesso em: 12 nov. 2020.

MACHADO, João Antonio Rangel. Desenvolvimento de Metarhizium anisopliae em ninfas de Periplaneta americana durante a invasão, Graduação em Biologia da Relação Parasito-Hospedeiro, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, p.61, 2015, Disponível em:

<https://files.cercomp.ufg.br/weby/up/291/o/Jo%C3%A3oAnt%C3%B4nio\_2015\_Vers %C3%A3oFinal.pdf.>. Acesso em: 12 abr. 2020.

MARQUES, Jordana Almeida et al. Biodecompositor: alternativa sustentável para o tratamento dos resíduos orgânicos. In: Anais Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar (ISSN-2527-2500) & Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar. 2016. Disponível em: < https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt BR&as\_sdt=0%2C5&q=Biodecompositor%3A+alternativa+sustent%C3%A1vel+para+ o+tratamento+dos+res%C3%ADduos+org%C3%A2nicos&btnG=> . Acesso em: 11 abr. 2020.

MIKOLA, T.V.Z. Revisão bibliográfica da ocorrência de baratas em ambiente urbano no brasil. instituto de biociências, Rio Claro, p. 1-40, 2010. Disponível em: <https://ib.rc.unesp.br/Home/Pesquisa58/CEIS-CentrodeEstudosdeInsetosSociais/t5- revisao-bibliografica-da-ocorrencia-de-baratas-em-ambiente-urbano-no-brasil.pdf.>.

29

Acesso em: 10 out. 2019.

NESSIMIAN, Jorge Luiz. Ordem Blattodea: (blatta = inseto lucífugo, barata). In: Insetos Aquáticos na Amazônia brasileira: taxonomia, biologia e ecologia. Rio de Janeiro, RJ: Editora do INPA, 2014. v. 1, cap. 16, p. 289 a 295. Disponível em: <https://bioforum.files.wordpress.com/2018/05/16-blattodea.pdf.>. Acesso em: 6 abr. 2020.

OSCORDADOS, Baratas Nativas Do Brasil- Gênero Blaberus disponível em: <https://oscordados.blogspot.com/2019/06/baratas-nativas-do-brasil-genero.html.> Acesso em: 23 out. 2019.

PERALTA-ZAMORA, P. et al. Remediação de efluentes derivados da indústria de papel e celulose. Tratamento biológico e fotocatalítico.1996. **Instituto de Química**. UNICAMP, Campinas - SP, 1996. Disponível em:

<https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-

40421997000200010&script=sci\_arttext.>. Acesso em: 11 abr. 2020.

POSSER, J.G. A Classe Dos Insetos, Disponível em: <http://zoologia jisohde.blogspot.com/2013/02/barata-gigante-blaberus-giganteus.html>. Acesso em: 21 out. 2019.

RAFAEL, J.A *et al*. Baratas (Insecta, Blattaria) sinantrópicas na cidade de Manaus, Amazonas, Brasil. **Acta Amazonas**, Manaus, v. 38, ed. 1, p. 173-178, 2008. DOI http://dx.doi.org/10.1590/S0044-59672008000100020. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/aa/v38n1/v38n1a20.pdf.>. Acesso em: 21 out. 2019.

30

VARGAS (ed.). **La cucaracha**: un curioso insecto ( dictyotera: blattaria). San Jose (costa Rica): Editorial de La Universidad de Costa Rica, 1995. 25 p. Disponível em:<https://books.google.com.br/books?hl=ptR&lr=&id=4VkvKM\_qK6QC&oi=fnd&p g=PA7&dq=related:7OljqUMJoyJuaM:scholar.google.com/&ots=36\_KPWfgGO&sig= wpfbZRacqtW02Etf8vTmh7Ex19E&redir\_esc=y#v=onepage&q&f=false.>. Acesso em: 26 abr. 2020.