ISSN: 2526-3250

Biodegradação acelerada da goma de mascar por meio de bactérias e fungos

Autor(es):

- Kátia Guilardi Airoldi
- Juliana Hogetop
- Carolina Camargo Lessa
- Herica Cortinaz Machado
- Alice Araújo Pedone

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Multidisciplinar

Resumo:
O respectivo projeto que aborda o tema biodegradação acelerada da goma de mascar por meio de bactérias e fungos foi elaborado em torno de uma pesquisa experimental aplicada. Considerando que a goma de mascar não tem um destino correto para descarte e seu potencial contaminante é alto, entretanto, seu potencial de biodegradabilidade é baixo justifica-se o tema e os objetivos propostos no projeto. O objetivo principal sucedeu-se por verificar a eficiência da atuação de bactérias e fungos na biodegradação da goma de mascar. A problemática enfatizada na capacidade desses microrganismos em promover esta biodegradação, trouxe a seguinte pergunta: “as bactérias e fungos provenientes do solo e das fezes tem a capacidade de biodegradar a goma de mascar?”. Para que tais respostas fossem obtidas, foram utilizados os modos de pesquisa supracitados considerando os procedimentos metodológicos de esterilização, coleta de solo e fezes, mastigação de gomas, aplicação das misturas nas mesmas, borrifamento sistemático de microrganismos 3x na semana, durante dois meses e quinze dias nas gomas com as misturas aplicadas e pesagens anteriores e posteriores às aplicações. As respostas são de que as gomas aplicadas à mistura que continha solo, fezes e microrganismos e a que continha solo e microrganismos obtiveram maior índice de biodegradabilidade, com percentuais de 35% e 29%. Palavras-chave: Biodegradação. Goma de Mascar. Microrganismos.

Disponível em https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2017/Anais MoExP 2017.1238.pdf