

Educación y mates, la yerba mate como nexo entre ciencia y sustentabilidad.

La gestión de residuos abre caminos de investigación, experiencia docente y descubre una enmienda orgánica alternativa.

Eje temático: **Educación, comunicación y cultura**

Pairetti Tello, María Sol (BIOLOGÍA, ESTUDIANTE FACENA UNNE) **Ibarra Polessel, Mario Gabriel** (BIOLOGÍA, DOCENTE INVESTIGADOR FACENA UNNE) **Maiocchi, Marcos Gabriel** (QUÍMICA, DOCENTE INVESTIGADOR FACENA UNNE) **Echeverría, Silvina Margarita** (BIOQUÍMICA, DOCENTE INVESTIGADOR FACENA UNNE)

Palabras Clave: **Educación - Sustentabilidad - Yerba Mate - Investigación - Larvas De Escarabajo**

INTRODUCCIÓN

El uso sustentable de los recursos naturales parte de la concientización, incluyendo cambios de valores y conductas sociales (1). A partir de un plan para la enseñanza-aprendizaje de nuevos hábitos en el manejo de los residuos se fomentó la producción de enmienda orgánica (2). Las larvas de las especies de Cetoniinae se alimentan de materia orgánica en descomposición (3). El desarrollo de composteras en la FaCENA permitió obtener el sustrato ideal para la cría y alimentación de estos insectos.

RESULTADOS / DISCUSIÓN

Se lograron dos cosechas anuales de enmienda (compost), las cuales se utilizaron para el desarrollo, seguimiento y producción de excretas de larvas. Se identificó la especie en estudio a partir de ejemplares adultos que fueron obtenidos mediante la cría de larvas. La especie analizada resultó ser *Gymnetis chalcipes*. Se analizó el consumo de compost, observando una transformación de un 95,2% en heces. También se evaluó la variación en el desarrollo y ganancia de peso de las larvas.

OBJETIVO

Incorporar la separación de residuos y la transformación de la yerba mate como estrategia educacional hacia la producción de excretas de larvas de escarabajos para su uso como potencial fertilizante. Identificar la potencial especie biodescomponedora

CONCLUSIONES

El trabajo fue enriquecedor, se concientiza y perpetúan las prácticas del cuidado del ambiente con una gestión de residuos sustentables, generando impactos positivos en el ámbito académico y educativo, siendo ejemplificadores para la sociedad.

METODOLOGÍA

Se trabajó en la separación de residuos con especial énfasis en la yerba mate y papel para la producción de compost, difundiendo el sistema. Se realizó una pasantía para identificar la especie consumidora de compost y la producción de pellets (heces)

BIBLIOGRAFÍA

(1) Objetivos de desarrollo sostenible. (2024, 21 octubre). OPS/OMS. <https://bit.ly/4cDXIpR> (2) Resolución Conjunta 1/2019. Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental y SENASA. Marco Normativo para la Producción, Registro y Aplicación del Compost. 10/01/2019. (3) Claps, L.E.; G. De bandi & S. Roig-Juñent. (2020). Biodiversidad de Artrópodos Argentinos volumen 2. Editorial Sociedad Entomológica Argentina. Mendoza, Argentina.



Anexo:

https://www.instagram.com/basuracero_facena/

Descripción:

Instagram perteneciente al Proyecto de Extensión Hacia Basura Cero en FaCENA, en el cual se enmarca la actividad presentada.