

INTRODUCCIÓN

La provincia de Misiones se destaca por la producción agropecuaria destinada a la exportación, como lo son los productos de té y yerba mate. Debido a los requerimientos del mercado internacional, es necesario asegurar que estos productos respeten los límites máximos permitidos de residuos de pesticidas en alimentos.

METODOLOGÍA



OBJETIVO

Desarrollar un biosensor específico, para la detección de 2,4-D utilizando lacasas producidas por *Phlebia brevispora* BAFC 633, destinado al monitoreo ambiental y al control de residuos, en virtud de la prohibición de comercialización y uso de formulaciones de 2,4-D en ésteres butílicos e isobutílicos.

RESULTADOS

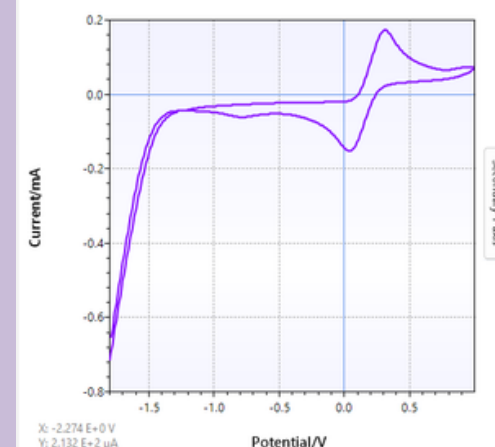
A- El pico anódico se observó a un potencial de 0,309 V con una corriente de 0,173 mA, mientras que el pico catódico se registró a 0,049 V con una corriente de -0,151 mA. La diferencia de potencial entre ambos picos ΔE_p fue de 0,260 V.

B- Se observó una disminución de la corriente de pico y una disminución de ΔE_p : 0,249 V. Estos resultados preliminares muestran la capacidad de la enzima de generar una reacción de óxido-reducción frente al 2,4-D,

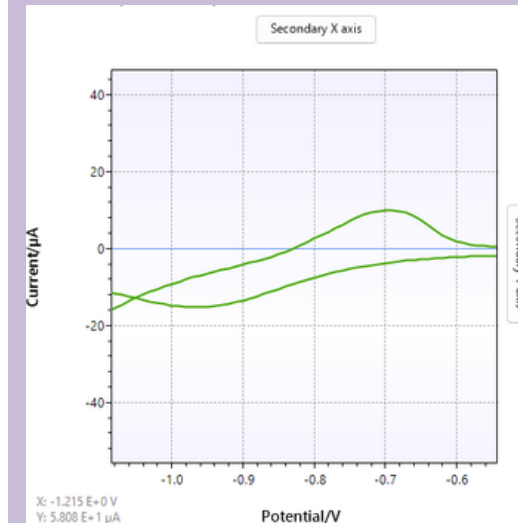
CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos hasta el momento aportan información relevante para el desarrollo de biosensores, aplicable a la tecnología agrícola y ambiental, haciéndola alcanzable a los productores regionales.

RESULTADOS



A- Voltamograma cíclico de Lacasa/NPM con $K_3Fe(CN)_6/K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$.



B- Voltamograma cíclico de Lacasa/NPM con 2,4-D.