

SISTEMA KILLER DE LEVADURAS

**LUIS BUSTAMANTE VALDES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las cepas de levaduras Killer fueron descubiertas por Bevan y Makower (1963), quienes demostraron que existen tres fenotipos: killer, neutro y sensible respecto al carácter killer. Las levaduras killer, se caracterizan por secretar una toxina proteica, llamada "toxina killer" que es letal para cepas sensibles de su misma especie o especies de diferentes géneros, pero siendo ellas mismas inmunes a sus propias toxinas. Las cepas neutras no producen toxina y no son sensibles a la toxina killer. La toxina proteica secretada, se fija sobre receptores glucídicos de la pared celular de la cepa killer-sensible interfiriendo en el gradiente electroquímico de la membrana citoplasmática, lo que implica la muerte celular.

Los estudios acerca de las levaduras killer han reforzado sustancialmente el conocimiento en muchas áreas de la biología, proporcionando una percepción más profunda de los aspectos básicos de la biología de células eucariotas. Análisis de la estructura, síntesis y secreción de la toxina killer ha fomentado la comprensión de mecanismos celulares como el procesamiento de proteínas en la vía secretora. Además, la investigación referente al mecanismo de acción de la toxina killer ha proporcionado información relevante en la lucha contra infecciones por levaduras patógenas humanas.