



EXTRACTO DE GRANA COCHINILLA (*Dactylopius coccus*) COMO COLORANTE NATURAL PARA PREPARACIONES BACTERIOLÓGICAS

LETICIA FLORES-ALATORRE HERNÁNDEZ¹, Laura Mariana Peregrina Jiménez¹, Odalys Pérez Gregorio¹ y Florencia del Carmen Salinas Pérez¹

¹ Universidad Tecnológica de Tecámac. floalaje@hotmail.com

Las preparaciones bacteriológicas y los métodos convencionales de tinción, son la base para la identificación bacteriana, dichas tinciones se realizan con colorantes como el azul de metileno, fucsina, verde de malaquita, etc. que resultan tóxicos y muy contaminantes cuando son vertidos a los drenajes, obligando a mantenerlos resguardados, generando acúmulo de residuos tóxicos en los laboratorios y gastos con empresas especializadas que los lleven a su destino final. En este trabajo se sugiere la sustitución de los colorantes químicos por un colorante natural obtenido del extracto acuoso de la grana cochinilla (*Dactylopius coccus*). Se elaboraron diferentes concentraciones de extracto y se probaron con diferentes métodos de tinción con frotis convencionales de cepas de bacterias Gram + y Gram - demostrando su poder tintóreo. Se comprobó que el extracto de grana cochinilla logra un teñido adecuado de las preparaciones bacteriológicas y por ser un colorante natural, no resulta tóxico para los seres vivos, lo que permite desecharlo en el drenaje convencional sin tener que almacenarlo, no generando gastos para su disposición final.