



Ciudad de México, a 7 de septiembre de 2017

## POLITÉCNICOS COMBATEN PIOJOS CON PIRUL Y EUCALIPTO

- **Basaron su prototipo en una investigación que publicó la revista científica *Redalyc* y la aplicaron en la elaboración de un champú**

### N-71

Debido a la problemática de infección por piojos, que constantemente se presenta en las escuelas del nivel básico, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron *Savage*, un champú a base de aceites de pirul, eucalipto y vinagre de piña que busca combatir el *pediculus humanus* en su variedad capitis (piojo humano) que afecta específicamente al cuero cabelludo.

El prototipo fue desarrollado en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 15 “Diódoro Antúnez Echegaray”, y a diferencia de los productos comerciales que sólo matan al piojo, *Savage* elimina eficazmente a las liendres, ofrece un tratamiento para las heridas, y además su costo sería menor.

Para sustentar el desarrollo de su champú, María Fernanda Ramírez Méndez, Moisés Roberto Almazán Ramírez, Jesús Enrique Martínez Cárdenas, Milca Martínez Soriano y Sared Fernando Sierra Ubieta se basaron en un artículo científico de la revista latinoamericana *Redalyc* en el que se documentó un experimento con aceite esencial de pirul como insecticida, con muy buenos resultados.

Los estudiantes de la carrera técnica de Laboratorista Clínico también elaboraron una fermentación de vinagre de piña natural para añadirlo al champú, porque de acuerdo con sus investigaciones, deshace el pegamento que coloca la hembra al depositar la liendre, y es más fácil despegarlas del cuero cabelludo.

Otra de las ventajas de *Savage* es el efecto cicatrizante que tiene sobre las heridas hechas por la picadura de los piojos al añadir aceite esencial de eucalipto, que al contener la sustancia alfa-pineno, refuerza el efecto neurotóxico sobre el animal, lo que causa neurotoxicidad e inhibe varios procesos de su metabolismo.



Los politécnicos explicaron que los ingredientes los obtuvieron por destilación y condensación de los componentes en condiciones controladas en los laboratorios de la escuela. El champú que obtuvo el primer lugar en la categoría de Fabricación de cosméticos y productos para la salud en el XXVI Concurso Premio a los Mejores Prototipos 2017, organizado por la Dirección de Educación Media Superior del IPN, se basó en normas oficiales que regulan el nivel de acidez o pH del cuerpo humano.

Por la eficacia comprobada, a través de varias pruebas de laboratorio, tienen pensando registrar su fórmula y realizar los ajustes pertinentes para comercializarlo a bajo costo, porque más allá del beneficio que obtengan de la venta del producto, es importante proponer solución a un problema de salud que cotidianamente sufre la sociedad, aseguraron.

===000===