

## **Cuantificación de compuestos fenólicos, flavonoides y capacidad de inhibir radicales DPPH de extractos de *Prosthechea karwinskii***

Gabriela S. Barragán Zarate<sup>1\*</sup>, Luicita Lagunez Rivera<sup>1</sup>, Rodolfo A. Solano Gómez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Oaxaca. Hornos núm. 1003, Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán. C.P. 71230, Oaxaca, México.

[gabybarraganzarate@hotmail.com](mailto:gabybarraganzarate@hotmail.com) \* ; [llagunez@hotmail.com](mailto:llagunez@hotmail.com); [solanogo@yahoo.com.mx](mailto:solanogo@yahoo.com.mx)

### **RESUMEN**

*Prosthechea karwinskii* es una orquídea con flores amarillas con agradable aroma. Las diferentes partes de la planta son usadas para tratar padecimientos como: diabetes, tos, heridas y quemaduras, para evitar aborto espontaneo y asistir en la labor de parto. El objetivo de esta investigación fue cuantificar contenido de fenoles y flavonoides totales, así como la actividad antirradicalaria que presentan las hojas, flores y pseudobulbos de esta planta para conocer su potencial medicinal. Para ello el contenido de fenoles se realizó con el método de Folin-Denis, el contenido de flavonoides se determinó con siguiendo el método con cloruro de aluminio, y la capacidad antirradicalaria con el método de DPPH. Las hojas presentaron el mayor contenido de fenoles y flavonoides totales, de la misma manera exhiben la mayor actividad antirradicalaria. En conclusión, se puede decir que el mayor contenido de fenoles y flavonoides en las hojas le confieren la mayor actividad antirradicalaria, es decir, que hay una relación entre el contenido de fenoles y flavonoides con esa actividad. Este tipo de compuestos han sido reportados por presentar actividades farmacológicas importantes, por lo que la orquídea puede tener también dichas actividades, demostrando así, su potencial en esa área. Además, de que esos compuestos pueden ser los responsables de las propiedades medicinales atribuidas a la planta.

**Palabras clave:** Antioxidante, orquídea, uso medicinal.