

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**



**FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA**

**“Efecto antiparasitario in vitro del extracto etanólico de las semillas de *Cucurbita ficifolia* Bouché (calabaza) en *Ascaris lumbricoides*”**

**Tesis para optar al Título Profesional de Químico  
Farmacéutico y Bioquímico**

**TESISTAS:**

**Bach. MALDONADO CULQUICONDOR, YOJANI  
Bach. PERALES LAPA, ELIZABETH CRISTINA**

**ASESOR:**

**Mg. Q.F. MONTELLANOS CABRERA, HENRY**

**LIMA – PERÚ  
2018**

## RESUMEN

El objetivo del presente trabajo de investigación fue demostrar si el extracto etanólico de las semillas de *Cucurbita ficifolia Bouché* (calabaza) presenta efecto antiparasitario, in vitro, en *Ascaris lumbricoides*. El tipo de estudio fue experimental, transversal. La preparación del extracto se realizó mediante el método de maceración etanólica. Se identificaron los metabolitos secundarios triterpenos, taninos, flavonoides, aminoácidos y compuestos fenólicos mediante la marcha fitoquímica y el efecto antiparasitario fue evaluado sobre el parásito *Ascaris lumbricoides*, previamente recolectados en el camal de Yerbateros en el distrito de El Agustino, Perú, donde se extrajeron de los cerdos sacrificados. Se realizó la medición del tiempo de muerte del parásito comparado con el Mebendazol. Las concentraciones del extracto fueron de 40, 60 y 80 por ciento, administrado en placas Petri sobre el parásito. Los resultados evidenciaron un efecto antiparasitario significativo del extracto etanólico de las semillas de *Cucurbita ficifolia Bouché* (calabaza), en *Ascaris lumbricoides*. En el análisis comparativo de las diferentes concentraciones del extracto comparado con el medicamento tuvo un valor promedio de 20.11 minutos para el extracto 40 por ciento, 13.30 minutos para el 60 por ciento, 9.20 minutos para el 80 por ciento y 5.4 minutos para el medicamento. Las diferentes concentraciones de extracto etanólico de calabaza tiene similar efecto al Mebendazol y la diferencia de efectividad está determinada por diferencia de minutos. Se determinó el efecto antiparasitario, in vitro, del extracto etanólico de las semillas de *Cucurbita ficifolia Bouché* (calabaza), en *Ascaris lumbricoides*.

**Palabras clave:** Extracto etanólico, efecto antiparasitario, *Ascaris lumbricoides*, Mebendazol.

## ABSTRACT

The objective of the present investigation was to demonstrate if the ethanolic extract of the seeds of *Cucurbita ficifolia* Bouché (pumpkin) presents an antiparasitic effect, in vitro, in *Ascaris lumbricoides*. The kind of methodology of study was experimental, transversal. The preparation of the extract was made by the ethanol maceration method, the secondary metabolites were determined by the Phytochemical March and the antiparasitic effect directly on *Ascaris lumbricoides* parasite, which was obtained from the parasitology laboratory of the Agrarian University and through the collection instruments of data validated by experts, the measurement of the time of death of the parasite compared with Mebendazole was made. The concentrations of the extract were 80, 60 and 40% administered in Petri dishes on the parasite. The results showed a significant antiparasitic effect of the ethanolic extract of the seeds of *Cucurbita ficifolia* Bouché (pumpkin), in *Ascaris lumbricoides*. In the comparative analysis of the different concentrations of the extract compared to the drug, it had an average value of 20.11 for the 40% extract, 13.30 for the 60%, 9.20 for the 80% and 5.4 minutes for the Medication. This shows that the different concentrations of pumpkin ethanol extract have a similar effect to Mebendazole and the difference in effectiveness is determined by minute difference.

**Keywords:** Ethanol extract, antiparasitic effect, *Ascaris lumbricoides*, Mebendazol.