

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA



FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA

Efecto antibacteriano del extracto hidroalcohólico de hojas secas de *Camellia sinensis L.* (te verde) en cultivos de *Cutibacterium acnes* (Acné Vulgaris), in vitro

Tesis para optar el Título Profesional de Químico

Farmacéutico y Bioquímico

TESISTAS:

Bach. Marcia Fernanda Palacios Hoyos

Bach. Juana Elisa Pamucena Vargas

ASESORA:

Dra. Q.F Heddy Teresa Morales Quispe

2019

RESUMEN

En este trabajo de investigación, se determinó la actividad del extracto hidroalcohólico de *Camellia sinensis L.* y su efecto antibacteriano sobre cultivos de *Cutibacterium acnes*, estudios in vitro. Fue un estudio de tipo observacional, transversal y cuantitativo. La muestra de estudio estuvo conformada por el extracto hidroalcohólico de *Camellia sinensis L.* fueron analizadas, mediante marcha fitoquímica evidenciándose flavonoides, taninos, compuestos fenólicos, alcaloides, se hizo cromatografía para flavonoides y alcaloides. Se empleó el método por difusión y la Técnica antibiograma de Kirby Bauer con extractos a diferentes concentraciones 25, 50, 75 y 100 por ciento respectivamente, los discos fueron aplicados y comparados con un disco de tetraciclina como fármaco. La planta *Camellia sinensis L.* tiene como principales metabolitos activos a los flavonoides, y el efecto antibacteriano del extracto hidroalcohólico de *Camellia sinensis L.* al 75 por ciento reportó 21.91% de efecto inhibitorio tomando como referencia a la tetraciclina que tiene 100 por ciento de efecto inhibitorio y en concentración al 100 por ciento reportó 47.96% de efecto inhibitorio tomando como referencia a la tetraciclina que tuvo el 100 por ciento de efecto inhibitorio.

Palabras Clave: *Camellia sinensis L.* “Te Verde”, efecto antibacteriano, Tetraciclina.

ABSTRACT

In the research work carried out, the activity of the hydroalcoholic extract of *Camellia sinensis L.* and its antibacterial effect on *Cutibacterium acnes* in vitro studies were determined. It was an observational, cross-sectional and quantitative study. The study sample consisted of the hydroalcoholic extract of *Camellia sinensis L.* were analyzed, by means of phytochemical screening and evidencing flavonoids, tannins, phenolic compounds, alkaloids chromatography for flavonoids and alkaloids. Method by diffusion and the antibiogram technique of Kirby Bauer with extracts at different concentrations 25, 50, 75 and 100 percent respectively, the discs were applied and compared with a tetracycline antibiogram disc. The plant *Camellia sinensis L.* has as main metabolic active flavonoids, and the in vitro study resulted in the antibacterial effect of the hydroalcoholic extract of *Camellia sinensis L.* 75 percent reported 21.91% inhibitory effect taking as reference the tetracyclines that have 100 percent inhibitory effect

And in a concentration of 100 percent, 47.96% have an inhibitory effect, taking as reference tetracycline, which will have a 100 percent inhibitory effect.

Keywords: *Camellia sinensis L.* "Green Tea"; Antibacterial effect; Tetracycline.