

RESUMEN

En la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, en la comuna Tsáchila Chiguilpe, se procedió a realizar este proyecto de investigación para obtener tisanas medicinales a partir de PIN'KU (*Piper carpunya Ruiz & Pav.*), una planta endémica muy utilizada en el área medicinal nativa, se evaluara varios parámetros para el proceso de deshidratación de Pin'ku, proponiendo la utilización de secado por aire caliente y estufa, interrumpiendo los procesos de degradación causados por enzimas o fermentos, que impide el desarrollo de microorganismos y las reacciones de oxidación y de hidrólisis. El material vegetativo que se utilizo es hojas de Pin'ku, se evaluaron tres temperaturas de secado 40 °C, 45 °C y 50 °C. En la desinfección se utilizó cloro al 10 % y kilol (Producto orgánico). Se realizó un análisis fotoquímico y microbiológico para evidenciar los metabolitos secundarios mayoritarios con actividad biológica medicinal contenidos en las hojas de Pin'ku. Finalmente se determinó que muestra de materia prima obtenida es la que presenta mejor calidad organoléptica.

PALABRAS CLAVE:

- **PIN'KU.**
- **TEMPERATURA.**
- **SECADO.**
- **CALIDAD ORGANOLÉPTICA.**
- **TISANAS MEDICINALES.**
- **METABOLITOS SECUNDARIOS.**

ABSTRACT

In the province of Santo Domingo of the Tsáchilas, in the commune Tsáchila Chigüilpe, proceeded to carry out a research project to obtain Medicinal teas from PIN'KU (Piper carpunya Ruiz & Pav.), an endemic plant used in native medicinal area, evaluating various parameters for the process of dehydration of Pin'ku, proposing the use of drying by hot air and heater disrupting the processes of degradation caused by enzymes or ferments, which prevents the development of microorganisms and oxidation and hydrolysis reactions. The vegetative material used were Pin leaves ' ku, evaluated three dried 40 ° C temperature, 45 ° C and 50 ° C. Disinfection chlorine was used at 10% and kilol (organic). An photochemical analysis and microbiological to reveal major secondary metabolites with biological medicinal activity contained in the leaves of Pin'ku. Finally it was determined that obtained raw sample is presenting best organoleptic quality.

KEY WORDS:

- **PIN'KU**
- **TEMPERATURE**
- **DRYING**
- **ORGANOLEPTIC QUALITY**
- **MEDICINAL TISANE**
- **SECONDARY METABOLITES**