"AÑO DE LA UNIÓN NACIONAL FRENTE A LA CRISIS EXTERNA"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA





1572T

"CONTROL DE ANTRACNOSIS (Colletotrichum gloeosporioides) EN FRUTOS DE CAMU CAMU (Myrciaria dubia), EMPLEANDO LA CONCETRACIÓN EFECTIVA MEDIA (CE50)DE SACHA YOCO (Paullinia clavigera) Y TETA DE VACA (Solanum mammosum) EN PUCALLPA, PERÚ"

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO AGRONOMO:

- JORGE FRANCISCO SALES ORDOÑEZ.

UCAYALI - PERÚ

2009

RESUMEN

Nuestra amazonia es poseedora de una amplia variedad de frutales nativos, únicas en sabor y aroma, esto hacen que sean atractivos para los mercados de los países desarrollados. Unos de estos frutales nativos es el camu camu que se caracteriza por su alto contenido de vitamina C, encontrándose un amplio rango de 410 a 3 253 mg en 100 g de pulpa. Existen limitantes en su producción, por la presencia de plagas y enfermedades.

El objetivo de este trabajo fue determinar la efectividad de cuatro extractos de teta de vaca *(Solanum mammosum)* y cuatro del sacha yoco (*Paullinia clavigera*) para el control de antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* L.) en el cultivo de camu camu. Se hicieron siete aplicaciones quincenales por cada uno de los dos extractos en el campo experimental de camu camu cerca del caserío 7 de Junio del distrito de Yarinacocha, y se determinó cada 15 días el porcentaje de frutos con *C. gloeosporioides*, luego de una semana de la aplicación de los biocidas. La antracnosis fue evaluada en los cinco estados fenológicos del fruto (Índice 1 y 2, verde, pinto y maduro). Para controlar el hongo *C. gloeosporioides* en frutos de camu camu pinto y maduro se requiere un mínimo de seis aplicaciones de cada una de las cuatro concentraciones de *S. mammosum* y *P. clavigera*. Un adecuado control de *C. gloeosporioides* se observó durante la sexta evaluación y séptima aplicación en frutos pintón y maduro de camu camu. El análisis de regresión múltiple indica que el viento, temperatura mínima, evaporación mensual y precipitación son variables más explicativas en la incidencia de la enfermedad en la relación a otras variables evaluadas, siendo la antracnosis una enfermedad muy importante en frutos de camu camu.

Palabras clave: antracnosis, camu camu, *Colletotrichum, Paullinia, Solanum.*

SUMMARY

Our Amazonian is native fruit bearing possessor, only in flavor and aroma, this makes them to be attractive for the markets of the developed countries. Native some of these fruit-bearing ones are the camu camu that is characterized by their high vitamin content C, being a wide range from 410 to 3 253 mg 100g of pulp. Exist restrictive in their production, for the presence of pest and diseases.

The aim of this research is to determine the effectiveness of the cow's udder (*Solanum mammosum*) and soapberry (*Paullinia clavigera*) for the Anthracnose control (*Colletotrichum gloeosporioides* L.) in the cultivation of camu camu. Seven applications fortnightly of the four concentrate of each of the two botanical extracts were made in the experimental field of camu camu in the small village of 7 de Junio, and also fortnightly the percentage of fruit with *C. gloeosporioides* after one week of the application of biocides. Anthracnose was evaluated on five phenological states of the fruit (Index 1 and 2, green, reddish and mature). To control the fungi *C. gloeosporioides* on reddish and mature fruits of camu camu are needed a minimum of six applications of each of four concentrations of *S. mammosum* and *P. clavigera*. An adequate control of *C. gloeosporioides* was observed during the sixth and seventh evaluations on reddish and mature fruit of camu camu. The multiple regression indicated that wind, minimum temperature, monthly evaporation, and precipitation are very explanatory variables in relation with all variables evaluated, being Anthracnose a very important variable of fruits of camu camu.

Key words: antracnosis, camu camu, *Colletotrichum, Paullinia*, *Solanum*.