UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
05/06/2019
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U
1777 T

IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES SILVESTRES DE INSECTOS POLINIZADORES Y SU INFLUENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE CAMU CAMU *(Myrciaria dubia.* (H.B.K.) *Mc. Vaugh)* EN UN ENTISOLS DE PUCALLPA

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo

Bach. Emilio Segundo Pezo García

Pucallpa - Perú

2011

DEDICATORIA

Doy gracias a Dios por darme la vida, y la luz para guiarme al camino del éxito y me permita cumplir con mi meta de ser profesional.

Con mucho amor, cariño y respeto a mis padres Emilio e Isabel por el amor que me brindan en cada momento.

A mis hermanos Walter, Luis, Nimia y Ana por su apoyo moral e incondicional.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional de Ucayali por haberme formado profesionalmente y por brindarme la oportunidad de ser Ingeniero Agrónomo, y a los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, por impartirme los conocimientos técnicos y científicos de la profesión, a la Ingeniera Rita Riva Ruiz, por el asesoramiento.

Al Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana, por la oportunidad de realizar mi proyecto de tesis y al Ing. Carlos Abanto Rodríguez por el coasesoramiento.

Al Sr. Aníbal Sinarahua por brindarme las facilidades en su plantación de Camu camu, para el desarrollo y ejecución del presente trabajo de investigación.

Al Ing. Roy James del Águila Soria y al Bach. Anderson Pezo Navarro por su apoyo en los trabajos realizados en la parcela de investigación y a todas las personas que de una u otra manera han contribuido en la realización del presente trabajo.

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Esta tesis fue aprobada por los miembros del jurado calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo por los siguientes catedráticos:

Ing. Isaías González Ramírez

Presidente

Ing. Mg. Carlos Alberto Ramírez Chumbe

Secretario

Ing. Celo Calle Serrano

Miembro

Ing. Rita Riva Ruíz

Asesora

Bach. Emilio Segundo Pezo García

Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo, en la parcela del señor Aníbal Sinarahua, ubicado en el caserío San Juan distrito de Yarina Cocha, ubicado a 10 km aproximadamente, localizada entre las coordenadas UTM: 54358890810998 a una altitud de 152 m.s.n.m. El trabajo tuvo una duración de 7 meses, iniciándose en el mes de enero y culminando la fase de campo la primera semana de julio del 2011. Se empleó el método de investigación experimental, en una plantación de Camu camu de 16 años con un área 7500 m^2 a un distanciamiento de 3 x 3 m entre plantas y entre hileras respectivamente haciendo un total de 1111 plantas/ha, el trabajo se realizó en 2 fases; la primera fase consistió en el estudio de la fenología, la biología floral y la presencia de insectos polinizadores silvestres en la plantación, y la segunda fase de gabinete: El objetivo fue identificar los insectos polinizadores silvestres que más influyen en el incremento de la Producción de Camu camu arbustivo en la región Ucayali. En el trabajo experimental se evaluó; la fenología floral en flores sin protección y flores cubiertas en 15 plantas; así como los insectos polinizadores silvestres. Los resultados nos indican que los visitantes más importantes son abejas asociada a la familia *Apidae* presentes campo durante la floración, cuyos géneros y especies son: *Apis mellifera; Trigona sp* y *Xylocopa sp*, también los resultados nos indican que existe influencia de los insectos polinizadores en el rendimiento de fruto de Camu camu en 2.35%, habiendo logrado el 7% de frutos a la cosecha en plantas con flores sin protección y 4.65% en plantas con flores cubiertas.

ABSTRACT

Thís research work was carried out in the plot of Mr. Hannibal Sinarahua, located in the village of San Juan district Yarina Cocha, located 10 km away, located between UTM coordinates: 543588:90810998 at an altitude of 152 m. The work lasted seven months, starting in January and culminating in the field phase of the first week of July 2011. We used the method of experimental research, in a plantation of Camu Camu 16 years with an area of 7500 m2 at a distance of 3 x 3 m between plants and between rows respectively making a total of 1111 plants / ha, the work was done in 2 phases: the first phase involved the study of phenology, floral biology and the presence of wild pollinators in the plantation, and the second phase of the cabinet. The objective was to identify the wild insect pollinators most influential ín increasing the production of camu camu shrub in the Ucayali region. In experimental work was evaluated, the floral phenology and unprotected flowers covered flowers in 15 plants, and wild pollinators. The results indicate that the most important visitors are bees related to the family Apidae present in the field during flowering, which are genera and species: Apis mellifera, Trigona and Xylocopa sp sp, also the results indicate that there is influence of insects pollinators in fruit yield at 2.35% camu camu, having achieved the 7% of fruits at harvest in flowering plants unprotected and 4.65% in plants covered with flowers.