



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-051 (ID: 2110)

Autor: Almirón, Valeria Andrea

Título: **Uso de descriptores para caracterizar plantas asilvestradas de palta (*Persea americana* Mill) con valor potencial para su cultivo en la región**

Director: Alayón Luaces, Paula

Palabras clave: Aguacate, heterocigosis, productividad

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2021 al 28/02/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (19A001) Identificación y optimización de variables agronómicas que inciden en la productividad de frutales leñosos subtropicales en el NEA.

Resumen:

El palto o aguacate (*Persea americana* Mill.) consta de al menos ocho variedades o subespecies botánicas de las cuales tres, también conocida como razas hortícolas, tienen interés agronómico: antillano (*P. americana* var. *Americana*), guatemalteco (*P. americana* var. *Guatemaltensis*) y mexicano (*P. americana* var. *Drymifolia*). Desde su centro de origen, el cultivo del aguacate se ha extendido a diferentes regiones con climas tropicales, subtropicales y templados de mundo. Los descriptores de caracterización permiten la discriminación fácil entre fenotipos. Generalmente son caracteres altamente heredables que pueden ser fácilmente detectados a simple vista y se expresan igualmente en todos los ambientes. Es por ello, y dado que el aguacate presenta un gran porcentaje de hibridación, se considera al uso de descriptores como una de las mejores herramientas para caracterizar o discriminar de manera más eficiente al cultivo. En el NEA, es necesario generar información de valor científico y tecnológico del cultivo de palta. En esta región existen plantas de más de 20 años de edad adaptadas y sin intervenciones agrícolas, por lo que el estudio de estas tiene un gran valor potencial. El objetivo de este trabajo fue caracterizar plantas asilvestradas de palta ubicadas en el NEA con valor productivo, a través del uso de los descriptores. El material vegetal con el que se llevaron a cabo las evaluaciones, son plantas de paltas asilvestradas que se encuentran en zonas periurbanas de la Ciudad de Corrientes y de Bella Vista. Los árboles tienen aproximadamente entre 10 y 20 años, se caracterizan por su buena productividad y estado sanitario. Se evaluaron 5 plantas ubicadas en el INTA Bella Vista (denominadas BV 1; BV 2; BV 3; BV 4 y BV 5) y una planta en Corrientes Capital denominada "salgado", a las que se las sometió a una caracterización exhaustiva mediante el uso de los descriptores de aguacate del IPGRI (International Plant Genetic Resource Institute) y se midió el porcentaje de materia seca de los frutos correspondientes a cada planta según el protocolo (SAGPA resolución 190/1999) para contar con información de calidad de fruta. Los descriptores fueron utilizados para caracterizar estructuras vegetativas y reproductivas. En relación con las vegetativas no se encontraron diferencias en muchos de los descriptores entre los 6 ejemplares en estudio. Las únicas más importantes fueron: la forma de los árboles que varió entre columnar y piramidal encontrándose éste en mayoría, con un patrón de ramificación dominante de carácter intensivo, disponiéndose las ramas irregularmente e insertándose las principales en ángulo agudo, con ramas jóvenes de coloración típica verde y solo en un ejemplar se observó amarillo; las hojas fueron de forma oval mayoritariamente, un ejemplar con hojas lanceoladas y otro redondeadas. No se encontraron pubescencias en las hojas y en cuanto al aroma anisado ningún ejemplar presentó esta característica. En relación con las variables reproductivas, se evaluaron longitud, diámetro, peso, forma de los frutos; color, grosor, adherencia y flexibilidad de la cáscara y color, textura y contenido de fibra en la pulpa. En las mismas se encontraron diferencias entre ejemplares, como ser la forma desde abovado-angosto, abovado, piriformes a esferoides, la cantidad de lenticelas de estos fueron ínfimas en todos, y solo una de ellas presentó lenticelas de aspecto corchoso; la brillantez del fruto varió de moderada, notable a escasa. Todos los frutos presentaron escasa fibra y con sabor regular; la adherencia de la cáscara al fruto fue intermedia en la mayoría y solo dos presentaron fuerte adherencia, y su flexibilidad al intentar removerlas en la mayoría fue quebradiza. Relacionado a la textura de la pulpa estas fueron variables encontrándose pastosas, cremosas y acuosa, su coloración cerca de la cáscara fue verde y cercano a la pulpa varió de amarillo a amarillo intenso. En relación con el porcentaje de materia seca nos encontramos con un promedio de entre 20-24% y solo un individuo con 16%. Entre las variables más importantes para la comercialización de palta se destacan el peso del fruto y el contenido de materia seca (MS). Al respecto el ejemplar Bella Vista 1 fue la planta que presentó frutos de tamaño más grande, alto contenido de MS y de textura cremosa, atributo muy valorado para el consumo en fresco. Por medio del trabajo realizado se pudieron caracterizar aspectos morfológicos y productivos de 6 plantas de palta de la región con potencial valor agronómico, destacándose los atributos de la planta denominada Bella Vista 1 por el tamaño de fruto, textura y contenido de materia seca.