

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

Área del Conocimiento: Ciencias Agrarias.

Becario/a: ALMIRÓN VALERIA

Director/a: ALAYÓN LUACES PAULA- BELTRAN VICTOR

Facultad: Universidad Nacional del Nordeste

E-mail: valeria.andrea.almiron@gmail.com

Objetivos

El objetivo de este trabajo fue caracterizar plantas asilvestradas de palta ubicadas en el Nordeste argentino con valor productivo, a través del uso de los descriptores.

Materiales y Método

•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 a pesar de no haber tenido intervenciones agronómicas.

•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.



Figura 1: Imágenes de los frutos de palta de las plantas caracterizadas utilizando descriptores. Ejemplares INTA Bella Vista: plantas N°1, N°2, N°3, N°4 y N°5. Ejemplar Corrientes capital: Salgado

Descriptor de fruto	BV 1	BV 2	BV 3	BV 4	BV 5	Salgado
Forma del fruto	Abovado-angosto	Piriforme	Abovado	Esferoide	Abovado-angosto	Esferoide
Longitud del fruto (cm)	14	13	11,66	9,66	9,5	6,1
Diámetro del fruto (cm)	7,85	5,84	8,05	5,18	7,48	12
Peso del fruto (g)	400	317	300	300	250	379,5
Forma de la base del fruto	Infundida	Puntagorda	Infundida	Infundida	Infundida	Hundida
Forma del ápice del fruto	Redondeado	Redondeado	Redondeado	Redondeado	Apiculado	Redondeado
Longitud del pedúnculo (cm)	6	7	1	12	10	2,72
Diámetro del fruto (cm)	7,85	5,84	8,05	5,18	7,48	12
Longitud del fruto (cm)	14	13	11,66	9,66	9,5	6,1
Color de la cascara del fruto	Verde oscuro	Verde	Verde	Verde oscuro	Verde	Verde
Grosor de la cascara del fruto	0,5 mm	1 mm	2 mm	1,5 mm	1 mm	1,5 mm
Adherencia de la cascara a la fruta	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Fuerte	Intermedio	Fuerte
Flexibilidad de la cascara del fruto	Flexible	Flexible	Rocoso	Cambriado	Flexible	Quebradizo
Adherencia de la cascara a la pulpa	Ligera	Ligera	Ligera	Fuerte	Ligera	Intermedia
Color de la pulpa cercana a la cascara	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Color de la carne cercana a la semilla	Amarillo intenso	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo	Amarillo claro
Textura de la pulpa	Cremosa	Cremosa	Cremosa	Pastosa	Aceosa	Pastosa
Flora de la pulpa	Poca	Poca	Poca	Poca	Poca	Poca
Sabor general de la pulpa	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
Contenido de MS (%)	21,66	16	22,33	24,33	22	21,2

Tabla N°1: Caracterización de ejemplares de Bella Vista (BV 1; BV2; BV3; BV4; BV5) y de Corrientes (Salgado) utilizando el descriptor IPGRI.

Resultados y Discusión

•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 con 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. En cuanto al aroma anisado ninguna se presentó esta característica.

•En relación con las variables reproductivas como el fruto (resumen en tabla 1), se encontraron diferencias entre las plantas. 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 (Figura 1-1) 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.

•Entre las características propias de las razas de palta se destaca el olor anisado en las hojas y frutas cuando los ejemplares están relacionados a combinaciones génicas provenientes de la raza mexicana. En ninguno de los ejemplares evaluados se detectó este atributo.