



EVENTO VIRTUAL | OCT 19 al 23

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

III JORNADAS INTERNACIONALES
DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDAD
XII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN 2020

OBTENCION DE CERA CUTICULAR EN ARANDANOS DE DESCARTE DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN.

Danielsen Rodríguez, Karen; Campero, E. Vanesa; Barrionuevo, Ma. Julia; Gómez Marigliano, A. Clelia

OBJETIVOS E HIPOTESIS

- Determinar la cantidad de cera cuticular e identificar los ácidos grasos contenidos en la misma, en arándanos de descarte cultivados en la provincia de Tucumán y analizar la posible extracción de la cera como subproducto en la industria del arándano.
- Los arándanos se encuentran cubiertos con cera generada por el propio fruto, ésta juega un papel importante en el mantenimiento de la calidad poscosecha y retrasa la senescencia de la fruta. Hay información que muestra que los principales componentes de las ceras cuticulares son ácidos grasos de cadena muy larga, terpenoides y flavonoides .

CONCLUSIONES Y RESULTADOS

- Los resultados muestran que el contenido de cera en arándanos de descarte es $0,84 \pm 0,02$ mg/g fruto completo.
- Los ácidos identificados fueron Ácido melísico, Ácido montánico, Ácido cerótico y Ácido behénico.
- Los resultados indican que el contenido de cera cuticular en el arándano de descarte presenta valores óptimos.
- En conclusión los arándanos de descarte podrían ser útiles para obtener la cera cuticular como subproducto de la industria del arándano de descarte.

METODOLOGIA

- Los frutos de arándanos se recolectaron y se conservaron durante 7 días a 4° C.
- Se colocaron en estufa y fueron sometidos a un método de extracción sólido-líquido, extracción Soxhlet, usando éter de petróleo (60-80).
- Finalmente, las muestras se colocaron en evaporador rotatorio hasta sequedad. Se repitió tres veces la extracción de cera cuticular para cada muestra.
- La identificación de ácidos grasos en la cera se realizó mediante Cromatografía de Gases (GC).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
facet
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA