

9. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones establecidas a continuación fueron establecidas a observaciones realizadas durante el proceso de experimentación.

- Establecer estudios que favorezcan la extracción de vainillina para vainas procedentes de diferentes regiones de México y de esta manera establecer principios de homogeneidad en los procesos previos a la extracción.
- Establecer nuevas variables como agitación del extracto en el proceso de maceración.
- Determinar la presencia de otros compuestos que favorecen como las propiedades organolépticas como sería el caso del p-hidroxibenzaldehído.
- Es recomendable establecer una tesis conjunta con alguna licenciatura que pudiera dar un panorama socio – económico de la aplicación de una nueva tecnología emergente para la extracción de vainilla.
- Para un análisis sensorial más representativo sería recomendable el establecer una formulación similar a la comercial, de esta manera incrementar las propiedades organolépticas del extracto comercial.
- Podría ser objetivo de estudio la realización de un polvo vainillado con el cual se pudiera desarrollar un tipo de concentrado del extracto, con esta producto se economizaría factores como el transporte y mejoraría la homogeneidad del producto desarrollado.
- Sería recomendable buscar una metodología mas practica para la determinación de humedad debido a que la metodología empleada es larga y subjetiva.
- Podría realizarse una evaluación con jueces entrenados, debido a que la mayoría de las personas que realizaron la evaluación para el producto realizado manifestaron que el extracto tenía un sabor alcohólico y no era de agrado para muchos. Además el sabor y aroma alcohólico es característico de un extracto de vainilla natural.
- Se recomienda determinar el porcentaje de etanol para llevar acabo la determinación de UCV, la cual es la variable que clasifica a un extracto como natural en la norma mexicana NMX- FF-074-1996.
- Se recomienda la realización de extracto con la tendencia de las variables que fueron obtenidas mediante el método de diseño de experimentos, como puede ser

probar la extracción manejando una solución etanol – agua 50/50 % v/v como solvente.