4. PLAN DE INVESTIGACIÓN

4.1 Caracterización del néctar de durazno

Se determinarán las características fisicoquímicas (pH, acidez, °Brix, y color) del néctar de durazno.

4.2 Tratamiento de radiación Ultravioleta de onda corta (UVC)

Se realizará el tratamiento de radiación de UVC en un néctar de durazno sin recibir tratamiento previo y después de ser inoculado con *A. flavus* o *A. niger* (aprox. 10^6 esporas/mL), manteniendo una temperatura de 25°C. Se hará el conteo de esporas remanentes a lo largo del tratamiento, para determinar la cinética de inactivación de cada moho.

4.3 Tratamiento con sorbato de potasio

Se hará el tratamiento del néctar de durazno inoculado con *A. flavus* o *A. niger* (10^6 esporas/mL) con distintas concentraciones de sorbato de potasio (0, 250, 500, 1000, 1500, 2000 ppm) y se hará el conteo de esporas durante el tratamiento, para determinar la cinética de inactivación de cada moho.

4.4 Tratamiento combinado (UVC con sorbato de potasio)

Se realizará el tratamiento de radiación UVC en néctar de durazno con sorbato de potasio a distintas concentraciones (0, 250, 500 ó 750 ppm). Se hará el conteo de esporas de ambos mohos para determinar las cinéticas de inactivación durante el tratamiento combinado.

4.5 Modelación de la respuesta de las esporas de los mohos

Se describirán las respuestas obtenidas de los mohos a partir de curvas de inactivación, permitiendo de esta manera la realización del modelado tipo Weibull para el mejor tratamiento y describir el efecto de conservación.

4.6 Comparación de tratamientos

A partir de los efectos observados, se hará la comparación de los tratamientos individuales y combinados de UVC y sorbato de potasio en el jugo y néctar de durazno.

4.7 Propuesta de condiciones para el tratamiento combinado

De acuerdo con los resultados obtenidos, se hará una propuesta de condiciones para el tratamiento con UVC y sorbato de potasio en néctar de durazno para la reducción efectiva de esporas de *A. flavus* y *A. niger*. Después se comprobará el método propuesto para inactivar las esporas de estos mohos.