

ACEITE DE ORUJO CRUDO

Ya no se trata de aceite como hemos hablado hasta aquí, sino que es un subproducto obtenido tras la molturación de los residuos sólidos de la primera presión y centrifugación, para lo cual se usan normalmente disolventes, que luego habrá que eliminar por aumento de temperatura, con el condicionante de que pueden aparecer los famosos benzopirenos. No se pueden consumir.

Los benzopirenos son hidrocarburos aromáticos polinucleares que son carcinogénicos (se ha demostrado que producen cáncer de piel en ratones). Entre los más importantes vamos a destacar el dibenzo-antraceno y el metil colantreno.

La peligrosidad de los benzopirenos viene dada por la capacidad que tienen de intercalarse en el ADN con la consecuente alteración de las bases génicas y de la secuencia de los aminoácidos, obteniendo pues, una proteína modificada.

Actualmente en algunas lugares se usa una fase final de filtración mediante adsorción con carbón activo consiguiendo reducir la cantidad de benzopirenos.