

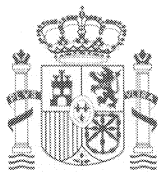
Análisis de Extractabilidad Instituto de la Grasa, Sevilla - España

Con el objeto de determinar el efecto del MICROTAL® OLV-32 en el proceso de extracción del aceite de oliva y también realizar una comparación con el Talco Natural Micronizado de uso más generalizado a nivel mundial, se realizaron diversos estudios en el Instituto de la Grasa en Sevilla, España.

Los ensayos se realizaron por experiencia comparativa a escala de laboratorio con el Analizador de Rendimiento de Aceitunas ABENCOR serie 100, que consta de un molino de martillos, centrifugadora y termobatidora.

Los ensayos se realizaron sobre dos muestras de Talco:

- TALCO 1: Microtalco Natural de origen Europeo
- TALCO 2: MICROTAL® OLV-32



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE LA GRASA

***INFORME DE LA ALMAZARA EXPERIMENTAL DEL
INSTITUTO DE LA GRASA PARA LA EMPRESA CERAS
SAN JUAN S.A. DE ALTO DE SIERRA-SAN JUAN,
ARGENTINA***



En las siguientes tablas se muestran las características de las aceitunas utilizadas en los ensayos realizados con las muestras de Talco 1 y Talco 2 que nos enviaron, así como los resultados de los ensayos comparativos realizados con ambos talcos.



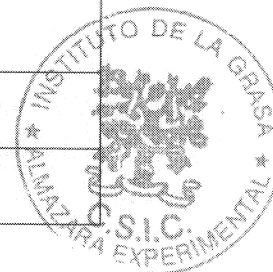
Ensayo 1 de eficacia de Talcos

Variedad: Picual

Características de las aceitunas	
Humedad (%)	52.14
Contenido en aceite total referido a materia seca (%)	43.05
Contenido en aceite total referido a materia húmeda (%)	20.61
Acidez del aceite (°)	0.25



Experiencia comparativa a escala de laboratorio			
Sistema de elaboración: Analizador por centrifugación Abencor			
Rendimiento de extracción Abencor (%)			
	Testigo	Talco 1	Talco 2
Dosis	0 %	1.6 %	1.6 %
	14.45	16.77	16.77
	13.90	16.62	16.92
	14.75	16.70	16.90
Media	14.37	16.70	16.86

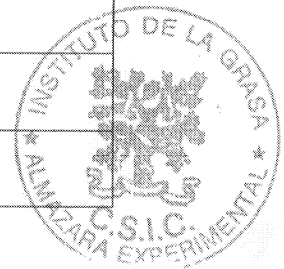




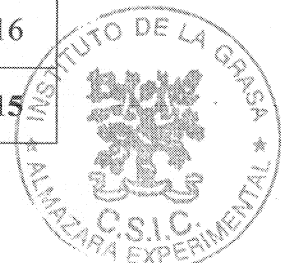
Ensayo 2 de eficacia de Talcos

Variedad: Verdial

Características de las aceitunas	
Humedad (%)	59.23
Contenido en aceite total referido a materia seca (%)	47.36
Contenido en aceite total referido a materia húmeda (%)	19.31
Acidez del aceite (°)	0.38



Experiencia comparativa a escala de laboratorio							
Sistema de elaboración: Analizador por centrifugación Abencor							
Rendimiento de extracción Abencor (%)							
	Testigo	Talco Patrón		Talco 1		Talco 2	
Dosis	0 %	1 %	2 %	1 %	2 %	1 %	2 %
	9.15	11.13	11.43	10.68	10.60	10.37	10.07
	10.07	9.91	11.43	10.37	10.39	10.22	10.22
	10.07	10.52	11.29	10.54	10.60	10.31	10.16
Media	9.76	10.52	11.38	10.53	10.53	10.30	10.15





Consideraciones finales:

De la experiencia comparativa de los talcos 1 y 2 del ensayo 1, se aprecia en ambos talcos el efecto de mejora en el rendimiento con aceitunas de la variedad Picual, observándose que a la dosis de 1.6 % no existen diferencias significativas entre ellos, aunque parece existir una ligera mejor tendencia en el Talco 2.

En el ensayo 2, con la variedad Verdial que presentó mayor dificultad debido a la mayor humedad, se ha efectuado la experiencia introduciendo en el ensayo un talco patrón de uso muy generalizado, comprobándose que todos los talcos han mejorado el nivel de separación de aceite y que a la dosis del 1 % los resultados comparativos indican que existen pocas diferencias entre ellos, siendo muy similares los resultados obtenidos por el patrón y el talco 1.

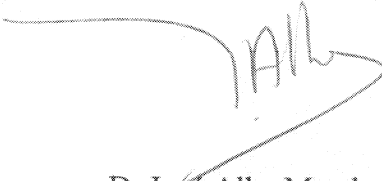
Sin embargo, al aumentar la dosis al 2 % se aprecia una notable diferencia entre el patrón y los talcos 1 y 2, así como entre ellos, consiguiendo el talco 1 un mejor resultado.

Considero que para poder definir mejor las diferencias entre los talcos 1 y 2 se deberían realizar mayor número de ensayos, con diferentes variedades y grados de dificultad (emulsión), ya que con los resultados obtenidos en estos estudios previos es muy arriesgado poder afirmar si existen diferencias entre ambos.

La Almazara Experimental del Instituto de la Grasa de Sevilla, queda a disposición de Ceras San Juan S.A., para cualquier aclaración que desee sobre este informe.

Sevilla, 10 de Enero de 2005




D. José Alba Mendoza



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

INSTITUTO DE LA GRASA

Sevilla, 10 de Enero de 2005

Estimados Srs.:

Adjunto les envío el informe con los datos obtenidos en los ensayos realizados para valorar la eficacia de dos muestras de Talco (Talco 1 y Talco 2), que fueron remitidas a la Almazara Experimental del Instituto de la Grasa de Sevilla (España) por D. Leonardo Moral Torés.

Saludos cordiales

D. José Alba Mendoza