



Caracterización genética y bioquímica de levaduras en sidra natural asturiana

Organismo financiador: Dirección General de Agroalimentación. Consejería de Medio Rural y Pesca. Importe: 12.342 €. Duración: 2001–2004.

<i>Equipo investigador</i>	<i>Organismo</i>
Belén Suárez Valles	SERIDA
Rosa Pando Bedriñana	Ayuntamiento de Villaviciosa (Becaria)
Roberto Rodríguez Madrera	SERIDA

Equipo técnico

Ana García Lastra	SERIDA
Norman Fernández Tascón	SERIDA

Entidad colaboradora

Ilmo. Ayuntamiento de Villaviciosa

Resultados

Se llevó a cabo la caracterización bioquímica de 106 cepas de levaduras *Saccharomyces* que presentaban diferentes patrones de bandas según el análisis de los fragmentos de restricción del ADN mitocondrial, y que fueron aisladas de los llagares colaboradores del Concejato de Villaviciosa. Se utilizaron métodos rápidos de evaluación (crecimiento sobre placas petri), analizando para cada cepa: la producción de ácido sulfhídrico (medio: biggy), producción de ácido acético (medio: tiza-agar), producción de anhídrido sulfuroso (medio: fuscina-agar) y tolerancia al etanol (medio: sulfito-agar).

Asimismo, se evaluó la capacidad de floculación/ agregación por el test de Helm y observación visual. Finalmente, se determinaron la formación de espuma y adherencia al vidrio por inoculación de los cultivos puros en mosto de manzana esterilizado con dimetil bicarbonato. Se determinó, diariamente, la altura, forma y distribución de la espuma, la adherencia al vidrio y la cantidad y tipo de sedimento (condiciones de incubación: 10 días, Tª 25° C).

En la figura 1, se recogen los porcentajes de las cepas que presentaron elevados niveles de

producción de los ácidos sulfhídrico y acético y anhídrido sulfuroso, así como, aquéllas que tuvieron alta capacidad de flocular y formar agregados celulares y elevado nivel de adherencia.

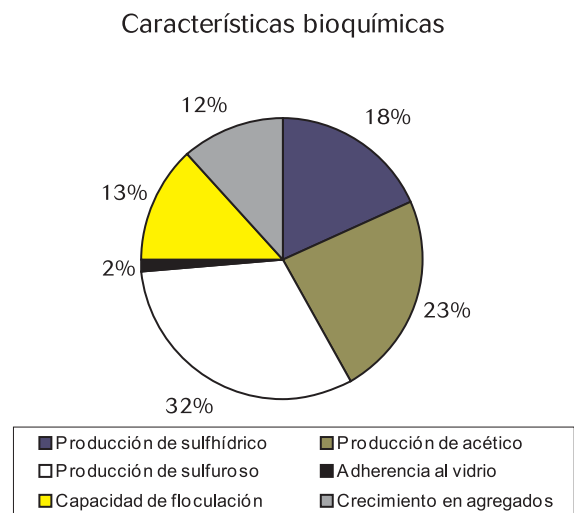


Figura 1.—Porcentaje de cepas con alta producción de: sulfhídrico, sulfuroso y acético y que presentaron elevada capacidad de floculación/adherencia y crecimiento en agregados.