

## “Itumxix”: la nueva variedad blanca tardía de uva de mesa

M. Torne, J. Carreño

IMIDA, Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, C/ Mayor, s/n, 30150 La Alberca, Murcia. España. manuel.tornel@carm.es

### RESUMEN

“Itumsix” es una nueva variedad uva de mesa obtenida en Murcia, por el Departamento de Viticultura del IMIDA y el Convenio con ITUM, S.L. Destaca por ser una uva apirena de maduración tardía, conservándose los racimos muy bien en la planta hasta mediados de diciembre; presenta una buena y constante productividad con racimos de tamaño medio-grande ligeramente compactos. Las bayas de forma elíptica larga, color blanco uniforme y sabor neutro, presentan una textura crujiente muy apreciada por los consumidores.

**Palabras clave:** Vitis vinífera, apirena, textura

### 1. Origen

“Itumsix” (Fig. 1), es el resultado de tres generaciones de cruzamientos realizados por el Equipo de Uva de Mesa perteneciente al Departamento de Viticultura del IMIDA y el Convenio con ITUM, S.L.; que comenzaron en 1992 utilizando como parental femenino la variedad Dominga, autóctona de nuestra región; la uva Dominga es blanca con semillas, bayas de textura media y sabor neutro, los racimos son muy grandes pesando alrededor de 1 kg., forma cilindro-cónica y ligeramente compactos.

El cruzamiento se realizó en 2007, consistiendo en emasculas las flores de 30 racimos de la planta madre 02-12-97 que se polinizaron con la variedad apirena Princess, obteniéndose 5.840 semillas, el cruce se denominó “07-362”; en 2008 se plantaron en la finca de ITUM, Blanca (Murcia), las 3.170 plantas que germinaron. Tres híbridos del cruce 07-362 se seleccionaron al obtener las primeras uvas en 2009, todos ellos de uva apirena blanca crujiente, y se injertaron sobre patrón 1103-Paulsen en la parcela de estudio agronómico en 2010.

Destacó el híbrido con código “07-362-1”, confirmándose en 2011 la excelente calidad de la uva, en el tercer año de producción en planta madre y el primero en plantas injertadas; tras la campaña 2012 en que se mantiene la productividad y buena calidad de racimos, se registra el híbrido con el nombre “Itumsix”.

La temporada pasada, año 2013, tras plantarse en distintas zonas de la Región de Murcia de forma experimental en las fincas de los socios de ITUM, S.L., se confirma la buena calidad de esta variedad en cuanto a producción, calidad de

racimos y buena conservación en planta, por lo que la hace muy interesante como variedad muy tardía.

### 2. Descripción

La planta de uva Itumsix es de vigor medio-alto, presentando una buena y constante productividad, medida con el índice de fertilidad (Tabla 1), que nos indica el número de uvas que lleva cada sarmiento brotado siendo la media de los cinco años de producción de 1,1 uvas por sarmiento.

**Tabla 1.** Datos de textura de las bayas e índice de fertilidad

Año	Textura (N)	Índice Fertilidad
2009	21,8	0,8
2010	19,7	1,1
2011	22,5	1
2012	21,7	1,2
2013	23,4	1,1

Es variedad de pocos zarcillos y los que tiene son sencillos; las yemas son pequeñas y algodonosas. Las hojas son lisas de color verde oscuro, sin vello, con los senos peciolares ligeramente superpuestos, de tamaño medio y pedúnculo rojo-verdoso (Fig. 2).

Los racimos suelen nacer entre la tercera y quinta yema, son de tamaño medio-grande con un peso de unos 700 g/racimo, ligeramente compactos y forma cónica.

Los granos tienen forma elíptica alargada, color blanco uniforme y sabor neutro alcanzando a su madurez los 16-18º Brix de azúcar. En cuanto al calibre, medido el diámetro ecuatorial de las bayas, de forma natural varía entre 16-18 mm, alcanzando tras los tratamientos con ácido giberélico y el anillado un calibre entre 19-21 mm.

Itumsix presenta bayas con pulpa firme que le confiere una textura crujiente o crocante, muy apreciadas por el consumidor, además de aguantar mejor la manipulación, el transporte y todo el proceso de comercialización. Para medir la firmeza de la pulpa utilizamos un analizador de textura de alimentos que mide la presión necesaria (N) para deformar la baya en un porcentaje de su diámetro ecuatorial; Itumsix presenta una textura media de las bayas de 21,8 N de fuerza, valor similar a Crimson Seedless (Tabla 1). Al ser una variedad crujiente, presenta una zona subepidérmica en forma de anillo de color blanquecino con mucha consistencia (Fig. 3).

Se conservó bien en cámara frigorífica con generador de sulfuroso durante dos meses sin pardeamientos en bayas.

### 3. Técnicas de cultivo

#### 3.1 Ácido giberélico: aclareo

Itumsix es una variedad ligeramente compacta, por ello necesitamos aplicar ácido giberélico en floración para disminuir el porcentaje de cuajado y por tanto el número de bayas que quedan en el racimo. Ello permite que, al quedar menos bayas, se aumente el tamaño de las mismas y que no se compacte el racimo. Tras ensayar diferentes dosis, con aplicaciones entre 0,8-1,5 ppm los racimos quedaron con un buen cuaje, dependiendo la dosis de la climatología en el momento de la aplicación (temperatura, humedad, lluvia) y de las condiciones de cultivo.

#### 3.2 Ácido giberélico: engorde

En función de los factores climáticos, alrededor de 4 ppm es la dosis de ácido giberélico aplicado una vez finalizado el cuajado de las flores, y cuando ha terminado la caída de bayas y comienza el crecimiento rápido de las mismas (con diámetro de bayas de 4-6 mm) produciendo un aumento de tamaño de las bayas; se realizan dos aplicaciones a la misma dosis con una semana de intervalo.

No se ha observado descenso en la fertilidad de las yemas para la cosecha siguiente tras mojar la vegetación al aplicarle ácido giberélico.

#### 3.3 Incisión anular

El anillado o incisión anular consiste en quitar un anillo de 5 mm de ancho de corteza, del cambium hacia fuera, que contiene el floema con los vasos cribosos que transportan la savia elaborada. Con ello se interrumpe durante unos 10-15 días el transporte de nutrientes elaborados (azúcares, hormonas etc.) del anillo hacia abajo, concentrándose en la parte aérea de la planta y produciendo un incremento en el tamaño de las bayas de un 10 a 15 %. Esta operación se realiza en la uva Itumsix coincidiendo con el primer tratamiento de ácido giberélico para engorde de bayas.

#### 3.4 Despunte de racimos

Itumsix produce algunos racimos demasiado largos, por lo que conviene despuntarlos, que consiste en cortar con tijeras al racimo un trozo del extremo.

### 4. Referencias bibliográficas

2<sup>nd</sup> Edition of the OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species. OIV 2001

CARREÑO, J.; ONCINA, R.; TORNEL, M.; CARREÑO, I. 2005. Obtención de nuevas variedades de uva de mesa mediante el cultivo in vitro de embriones. Optimización de la aclimatación de plantas. Agrícola Vergel. 283: 332-338



**Figura 1.** Racimo de uva Itumsix



**Figura 2.** *Detalle de hoja con pedúnculo*



**Figura 3.** *Detalle de baya, corte transversal y longitudinal*