

MANZANA DE SIDRA: SITUACIÓN

Esta primera colaboración intenta reflejar la situación en que se encuentra la manzana de sidra de Gipuzkoa durante la primera quincena de septiembre.

Para ello se ha realizado un seguimiento puntual de 12 plantaciones situadas en diferentes zonas de Gipuzkoa, aunque con mayor incidencia en Beterri. Las variedades que se han controlado son 14: Aritza, Errezila, Gezamina, Goikoetxe, Manttoni, Moko, Mozolua, Patzolua, Txalaka, Udare Marroi, Urdin, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki y Verde Agria.

Se han estudiado tres aspectos:

- El potencial de producción.
- Carpocapsa ó gusano de la manzana.
- La maduración de las manzanas en la 2ª semana de septiembre.

A la hora de analizar la maduración de las manzanas y poder comparar los datos de este año con los tres anteriores nos referiremos a los datos obtenidos por la Asociación de Fruticultores de Gipuzkoa – FRUITEL en el estudio realizado durante los años 2001, 2002 y 2003 sobre las “Características Agronómicas de Variedades de Manzana de Sidra de Gipuzkoa”.

POTENCIAL DE PRODUCCIÓN

Podemos considerar que la producción de manzana de este año es alta y homogénea en todo el territorio. Tras una abundante floración se dio un importante cuajado de frutos, que incluso habría que considerarlo de excesivo. Ha sido normal observar ramas totalmente arqueadas por la gran cantidad de fruta que portaban e incluso ramas partidas al no poder soportar tanto peso. Este gran número de frutos por árbol unido a la falta de agua que se ha dejado sentir durante el verano especialmente en el interior de Gipuzkoa, ha provocado que el calibre de las manzanas sea amenudo justo o pequeño.

CARPOCAPSA Ó GUSANO DE LA MANZANA

El estado fitosanitario de las manzanas se ha visto afectado fundamentalmente por los daños causados por la carpocapsa o gusano de la manzana.

Gran cantidad de manzanas han sido dañadas por este insecto. Esta plaga ha afectado en distinto grado a las diferentes plantaciones siendo muy importantes las diferencias entre plantaciones tratadas y no tratadas. En las plantaciones visitadas y no tratadas podríamos hablar de entre un 25 y un 80% de la fruta dañada, dependiendo de la presión de la plaga en cada zona, mientras que las tratadas no superan el umbral del 4% de fruta dañada.

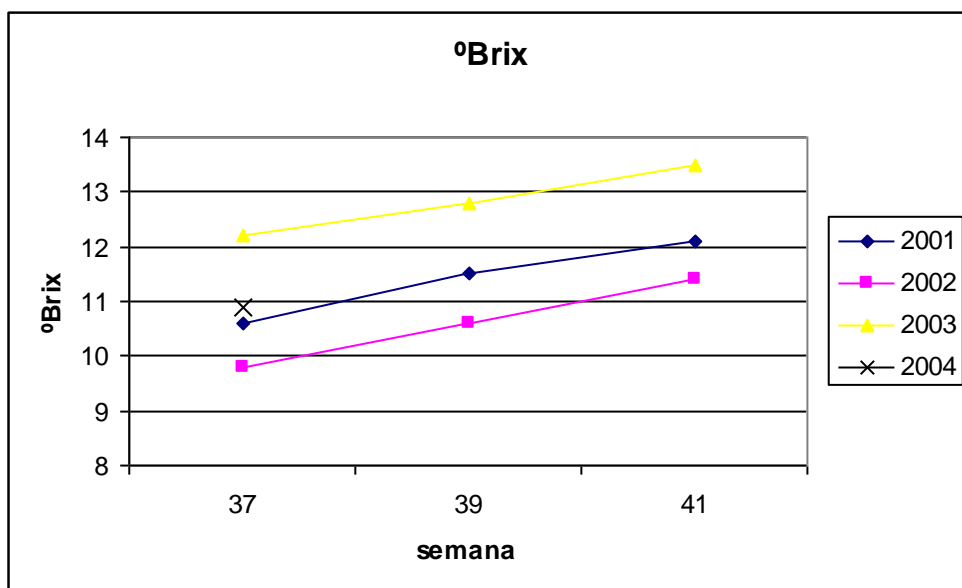
ESTADO DE MADURACIÓN

Tomando como referencia los datos del estudio de FRUITEL sobre la evolución de la maduración de las manzanas durante los 2001,2002 y2003, hemos realizado un control de maduración en la semana 37 para así poder compararlo con la misma semana de los tres años anteriores. En este caso hemos comprobado la maduración a través del contenido en azúcar mediante el índice refractométrico (°Brix) y de la regresión del almidón que se midió por el índice de yodo, en una escala visual de 1 a 10.

-INDICE REFRACTOMETRICO - °BRIX

En la siguiente gráfica se puede apreciar la evolución de los grados brix tomando la totalidad de las variedades. Se observa como el contenido en °Brix en la semana 37 de 2004 es similar al registrado en el año 2001.

| | 37 | 39 | 41 |
|------|------|------|------|
| 2001 | 10,6 | 11,5 | 12,1 |
| 2002 | 9,8 | 10,6 | 11,4 |
| 2003 | 12,2 | 12,8 | 13,5 |
| 2004 | 10,9 | | |



La evolución de la maduración en cuanto al contenido de azúcares es bastante similar, observándose una trayectoria casi paralela entre los tres años del estudio de Fruitel, por lo que podríamos aventurar, suponiendo que no haya grandes alteraciones climáticas, que la curva de evolución de los °Brix de 2004 va a ser similar a la del 2001, aunque ligeramente superior.

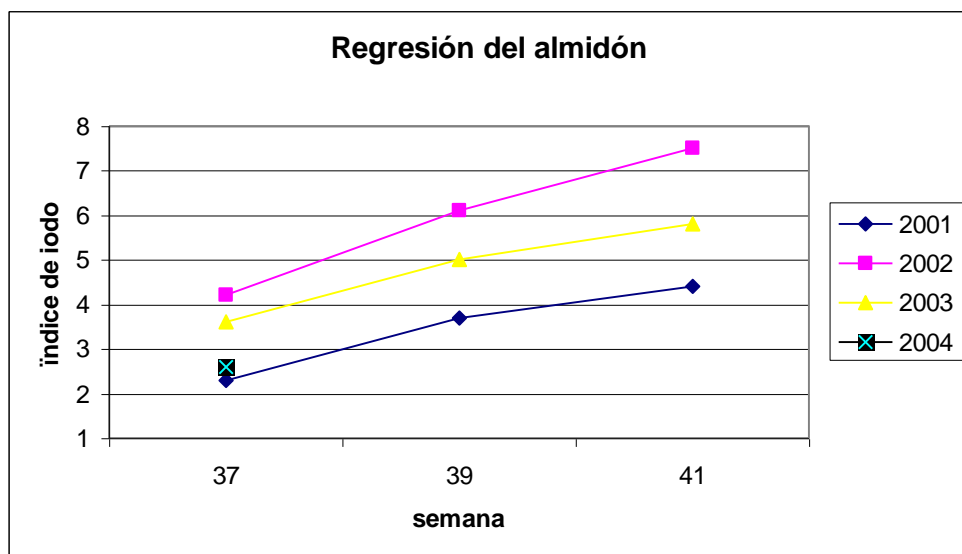
En la siguiente Tabla se pueden observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra a lo largo de la semana 37 durante los tres años del estudio de Fruitel y los datos de 2004.

| °BRIX | 37 | | | 37 |
|---------------|------|------|------|------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| ARITZA | 10.6 | 9.1 | 11.5 | 11.1 |
| ERREZILA | 10.7 | 9.9 | 12.4 | 11.6 |
| GEZAMINA | 11.3 | 10.4 | 12.6 | 10.7 |
| GOIKOETXE | 11.5 | 10.5 | 12.4 | 12.3 |
| MANTTONI | 10.3 | 9.7 | 12.1 | 10.6 |
| MOKO | 11.0 | 9.2 | 12.2 | 10.9 |
| MOZOLUA | 10.9 | 10.0 | 11.7 | 11.4 |
| PATZOLUA | 10.8 | 10.6 | 12.8 | 11 |
| TXALAKA | 10.7 | 9.5 | 12.2 | 10.7 |
| UDARE MARROI | 10.7 | 10.5 | 12.6 | 11 |
| URDIN | 10.3 | 10.7 | 13.1 | 10.5 |
| URTEBI HAUNDI | 10.1 | 9.2 | 12.1 | 10.5 |
| URTEBI TXIKI | 9.8 | 8.9 | 10.8 | 9.4 |
| VERDE AGRIA | 11.0 | 9.2 | 11.8 | 10.7 |

REGRESIÓN DEL ALMIDÓN

En la siguiente gráfica podemos ver la evolución de la regresión del almidón tomando la totalidad de las variedades. Se observa como la regresión del almidón de este año es similar al registrado en el año 2001.

| | 37 | 39 | 41 |
|------|------|------|------|
| 2001 | 10,6 | 11,5 | 12,1 |
| 2002 | 9,8 | 10,6 | 11,4 |
| 2003 | 12,2 | 12,8 | 13,5 |
| 2004 | 10,9 | | |



La evolución de la maduración en cuanto a la regresión del almidón es bastante similar, sobre todo entre los años 2001 y 2003, con una trayectoria bastante paralela. En el caso del año 2002 se da un salto algo mayor entre la semana 39 y la 41. Siguiendo el mismo supuesto que antes, podríamos aventurar por tanto que la evolución de la regresión del almidón del 2004 va a ser similar a la del año 2001, aunque ligeramente superior.

En la siguiente Tabla podemos observar la Regresión del almidón de las diferentes variedades de manzana de sidra a lo largo de la semana 37 durante los años 2001 a 2004. Los datos de 2001 a 2003 provienen del estudio de Fruitel

| REGRESION | 37 | | | 37 |
|---------------|------|------|------|------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
| ARITZA | 1.7 | 3.6 | 3.3 | 2.1 |
| ERREZILA | 1.6 | 2.8 | 2.2 | 1.2 |
| GEZAMINA | 2.6 | 5.2 | 4.3 | 3.7 |
| GOIKOETXE | 5.6 | 8.1 | 7.4 | 6 |
| MANTTONI | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 1.9 |
| MOKO | 1.6 | 1.7 | 2.2 | 1.4 |
| MOZOLUA | 2.8 | 5.7 | 4.7 | 3.6 |
| PATZOLUA | 3.2 | 6.3 | 5.3 | 4.2 |
| TXALAKA | 1.9 | 4.1 | 4.5 | 2.4 |
| UDARE MARROI | 1.0 | 2.9 | 1.6 | 1.6 |
| URDIN | 3.2 | 4.5 | 3.6 | 3 |
| URTEBI HAUNDI | 1.6 | 4.5 | 3.0 | 2.1 |
| URTEBI TXIKI | 3.0 | 6.0 | 4.6 | 2.9 |
| VERDE AGRIA | 1.5 | 2.2 | 2.5 | 1.3 |

ASPECTOS A DESTACAR

En definitiva podríamos destacar los siguientes aspectos del estado de la manzana en la 1ª quincena de septiembre de 2004:

Abundante producción con manzana de un calibre justo o pequeño.

Importante porcentaje de manzanas dañadas por la carpocapsa ó gusano de la manzana.

Un estado de maduración en la segunda semana de septiembre de 10,9 en ^aBrix y entre 2 y 3 de índice de yodo, similar al registrado en el año 2001.