

Este año se ha caracterizado por una floración temprana, y un verano cálido y seco, especialmente en julio.

La producción se prevé abundante, con plantaciones con exceso de producción, lo que está provocando la rotura de abundantes ramas y la caída de árboles.

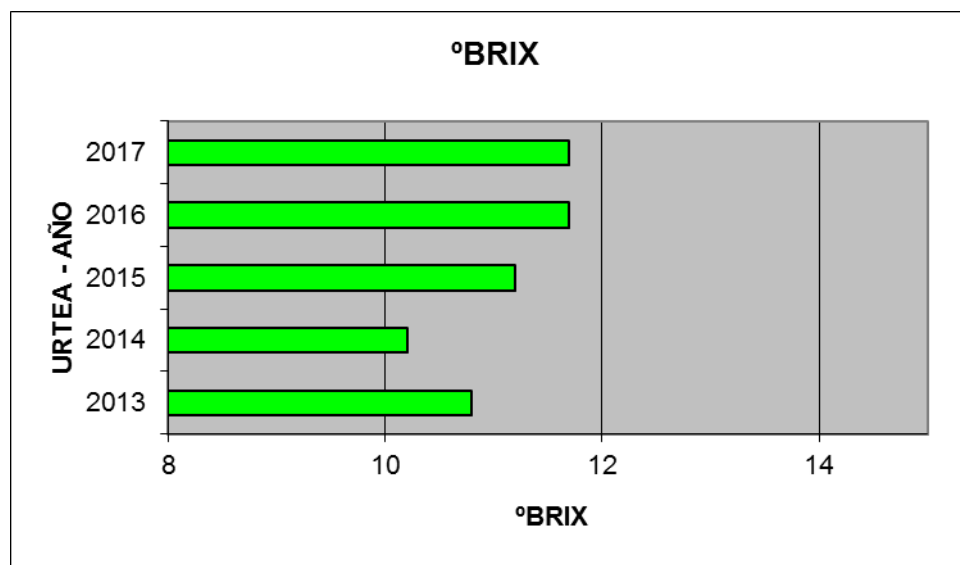
A destacar la presencia constante de la carpocapsa a lo largo de todo el verano provocado seguramente por el aumento de la temperatura media durante los pasados 4 meses.

ESTADO DE MADURACIÓN

El estudio del estado de maduración ha sido realizado, como en los años anteriores, durante la 2^a semana de septiembre para así poder compararlo con la misma semana de los 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 del yodo, en una escala visual de 1 a 10 según la norma europea.

INDICE REFRACTOMETRICO - °BRIX

En la siguiente gráfica se puede apreciar la evolución de los grados brix tomando la totalidad de las variedades. El contenido de azúcar es de **11,7 °Brix**, igual que el año pasado.



Datos de los °Brix durante los últimos 10 años:

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
°Brix	10,8	10,8	10,7	11,3	11,9	10,8	10,2	11,2	11,7	11,7

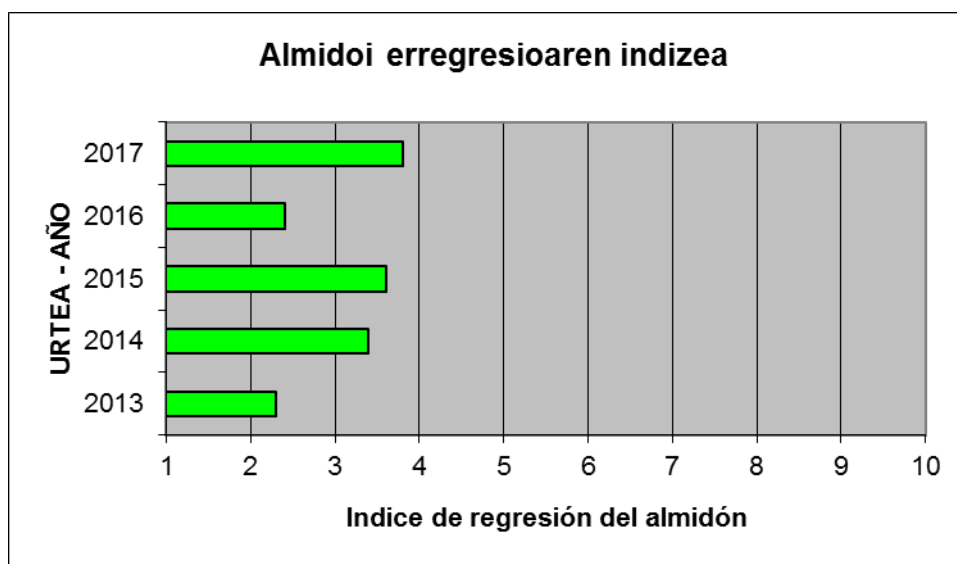
En la siguiente Tabla se puede observar el Índice refractométrico (°Brix) de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los seis últimos años:

°BRIX						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ARITZA	11,4	10,3	9,4	10,4	11,8	11,3
ERREZILA	12,4	11,0	11,1	11,7	11,7	11,4
GEZAMINA	11,8	10,8	10,1	11,5	11,3	11,6
GOIKOETXE	13	11,9	11,3	12,1	12,4	12,6
MANTTONI	11,9	10	10	10,3	11,4	11,9
MOKO	12,2	11,4	10,4	11,4	12,9	11,3
MOZOLUA	12,4	11	10,1	11,5	12,3	12,3
PATZOLUA	13	10,5	10,4	11,1	11,5	12
TXALAKA	11,6	11,2	10,2	11,3	11,5	11,6
UDARE MARROI	11,5	11,3	10,9	11,9	11,2	12,1
URDIN	11,5	11,1	10,7	12,1	12,9	11,9
URTEBI HAUNDI	11,5	10,4	9,6	10,7	10,8	11,1
URTEBI TXIKI	10,2	10,4	9,4	10,6	10,4	11,1
VERDE AGRIA	12,7	10,5	9,7	10,5	11,6	11,4

En el momento de realizar el control, las variedades Goikoetxe con 12,6 y Mozolua con 12,3 °Brix dan el valor más alto, mientras que Urtebi Txiki y Urtebi Haundi con 11,1 °Brix dan el más bajo.

REGRESIÓN DEL ALMIDÓN

En la siguiente gráfica podemos ver la evolución de la regresión del almidón tomando la totalidad de las variedades. El índice la regresión del almidón de este año es de **3,8**, el más alto de los últimos 5 años.



En esta tabla se muestran las medias de los últimos 10 años:

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
3,6	3,3	3	4,4	2,6	2,3	3,4	3,6	2,4	3,8

En la siguiente Tabla podemos observar la Regresión del almidón de las diferentes variedades de manzana de sidra en las mismas fechas durante los seis últimos años.

REGRESION	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ARITZA	1,7	2,1	5	4,6	2,3	3,7
ERREZILA	1,1	1	1,2	1,4	1,2	1,9
GEZAMINA	3,4	2,8	4,5	4,5	2,3	4,5
GOIKOETXE	8,5	8,1	8,1	8,1	8,5	8,5
MANTTONI	1,9	1,6	1,7	2,8	1,6	3,4
MOKO	1,4	1,2	1,5	1,8	1,5	1,9
MOZOLUA	3,2	2,8	4,8	4,6	2,6	4,4
PATZOLUA	3,7	3,2	4,7	5,9	2,5	6,1
TXALAKA	2,2	1,5	3	3,2	2,1	4,6
UDARE MARROI	1,5	1,2	2,6	1,9	1,3	1,9
URDIN	1,7	2,2	2,2	2,3	2,0	3
URTEBI HAUNDI	2	1,7	2,9	2,6	1,5	2,9
URTEBI TXIKI	3	2,5	3,2	3,6	2,1	3,6
VERDE AGRIA	1,6	1,4	2,4	2,7	1,8	2,8

Aparte de la variedad Goikoetxe, las variedades Patzolua con 6,1, Txalaka con 4,6, Gezamina con 4,5 y Mozolua con 4,4 son las que presentan una regresión del almidón más alta en el momento del control, mientras que las variedades Errezila, Udare Marroi y Moko con 1,9 son las que presentan el nivel más bajo.

ASPECTOS A DESTACAR

En definitiva podríamos destacar los siguientes aspectos del estado de la manzana:

- Las diferencias de maduración son importantes entre las variedades, aunque no tanto entre las plantaciones, sea cual sea su situación geográfica.
- Respecto al año pasado la maduración viene adelantada.
- El estado de maduración en cuanto al nivel de azúcar es de 11,7 °Brix de media, la misma que el año pasado.
- La regresión del almidón presenta un índice de 3,8. Es más elevado de los últimos 5 años.

Observando los datos de maduración respecto a la regresión del almidón teniendo en cuenta todas las plantaciones del estudio, se pueden observar 3 grupos de variedades, aparte de la variedad Goikoetxe:

Las más avanzadas: Patzolua, Txalaka, Gezamina y Mozolua.

En medio: Aritza, Urtebi Txiki, Manttoni, Urtebi haundi, Urdin y Verde Agria.

Las más retrasadas: Errezila, Moko y Udare Marroi

Ondo izan
Aitor Etxeandia Azpiazu