

Los trabajos desarrollados abarcan toda la gama de especies y variedades de interés para los productores en las condiciones ecológicas de Bizkaia

LA ESTACIÓN DE FRUTICULTURA DE ZALLA: 30 AÑOS DE TRABAJOS Y EXPERIENCIAS.

1 968ko udaberrian, Bizkaiko Diputazio zaharrak sail landatu batzuk jarri zituen martxan Zallako Landetxean fruta-arbola espezie ezberdinak ikertzeko eta horiekin esperimantuak egiteko (sagarrondoak, madariondo, muxikaondo,...). Helburu horrekin jartzen ziren lehenak ziren. Artikulu honek labor-labor ukitzen ditu 30 urte hauetan Zallako Frutagintza Estazioak burututako lanak. Lan horiek mota guztietako espezie eta barietateak aztertzen dituzte, eta interesekoak suertatu daitezke Bizkaiko baldintza ekologiko bertsuetan egon daitezkeen produktore guztientzat.



Vista general de la Estación de Fruticultura de Zalla, que lleva más de 30 años dando servicios a las necesidades planteadas por los productores de Bizkaia.

En la primavera de 1968 y en la Granja de Zalla, la antigua Diputación Provincial de Vizcaya puso en marcha las primeras plantaciones frutales dedicadas al estudio y experimentación de variedades de diferentes especies frutales (manzano, peral, melocotonero..).

Jon Egileor, perito agrícola de la Diputación fue el técnico encargado de llevar a cabo y desarrollar dicha tarea. Para ello no dudó en ponerse en contacto y colaborar con los centros de investigación mas avanzados del Estado en materia de fruticultura, como eran la Estación de Fruticultura del INIA en Logroño y el Centro Experimental de Aula Dei en Zaragoza.

Jon Egileor, técnico que procede de una familia de viveristas, y por lo tanto con amplia experiencia en el tema, tiene, para 1971, diseñado todo el plan experimental, realizadas todas las plantaciones y tomados los datos productivos correspondientes.

En los años 70 y 80 se van realizando mejoras de infraestructura en la Estación, como son la construcción de edificios, la cámara de conservación de frutas, instalaciones de riegos y drenajes, adquisiciones de maquinaria y equipos etc.

En el año 86, fecha de la jubilación de Jon Egileor y de nuestra incorporación a la Estación, podemos apreciar la magnífica labor realizada, continuando con los trabajos anteriores y emprendiendo otros nuevos.

En los años 90 se han introducido nuevas mejoras tecnológicas, instalándose en 1994 la Bodega Experimental de chacolí y sidra; también se ha adaptado la cámara de conservación de frutas y se han incorporado estaciones agrometeorológicas automáticas, sistemas de riego y equipamiento informático.

A lo largo de estos 30 años los trabajos desarrollados han cubierto toda la gama de especies y variedades que pudieran tener un interés para los productores en las condiciones ecológicas

de Bizkaia; así se han ensayado desde frutales de pepita, de hueso y vid hasta pequeños frutos y frutos exóticos.

Trabajos desarrollados

A continuación se resumen los trabajos más importantes según especies:

Frutales de pepita

- *Especies:* manzano de mesa, manzano de sidra, peral y nashi.
- Prospección de material autóctono de manzano de mesa y sidra.
- Comportamiento agronómico de variedades y patrones, variedades autóctonas y foráneas.
- Sistema de formación, vaso y palmeta y sistemas de alta densidad de plantación.
- Estudios sobre técnicas de riego.
- Sensibilidad a plagas y enfermedades.

- Análisis de las técnicas de cultivo como soporte de implantación de la Producción Integrada.
- Ensayos de abonado para la definición del programa informático que permita recomendaciones de abonado a los fruticultores.
- Datos productivos y organolépticos.
- Estudios de conservación de frutos.

Frutos secos

- *Especies:* nogal, avellano.
- Prospección de material autóctono de avellano.
- Comportamiento agronómico de variedades autóctonas, francesas y americanas.
- Rendimiento de fruto.
- Estudios de injerto en nogal.

Pequeños frutos

- *Especies:* arándano, frambueso, grosellero de fruto rojo y negro, y zarzamora.
- Comportamiento agronómico de variedades.
- Sensibilidad a plagas y enfermedades.
- Datos productivos, organolépticos y de aptitud de transporte y conservación.

Frutos exóticos

- *Especies:* kiwi, kaki.
- Estudios de técnicas de riego.
- Análisis de las técnicas de cultivo como soporte de implantación de la Producción Integrada.
- Ensayos de abonado para la definición del programa informático que permita recomendaciones de abonado a los fruticultores.
- Comportamiento agronómico de variedades.

Frutos de hueso

- *Especies:* melocotonero, ciruelo.
- Comportamiento agronómico de variedades.



DFB

Los estudios enológicos de chacolí y sidra natural constituyen una parte importante del trabajo diario de la Estación de Fruticultura de Zalla.

Multiplicación de plantas

- Estudio de técnicas de propagación de frutales: injertos, estaquillas. etc.

Líneas de trabajo actuales

A partir de los años 90 se han iniciado unas líneas de trabajo, en algún caso coincidentes con las anteriores pero con otras variedades y patrones, y en otros casos, se han iniciado unas líneas de viticultura y enología apoyadas con los estudios que se desarrollan en la Bodega Experimental de chacolí y sidra.

Ensayos en Fruticultura

1. Adaptación de variedades de Manzano de Mesa, a sistemas de formación en "Eje central" y "Tesa".
2. Comportamiento de variedades de Manzano de Mesa a técnicas de Producción Integrada.
3. Comportamiento agronómico y productivo variedades de pera.
4. Ensayos con Pera Conferencia.

5. Estudio del comportamiento de variedades de peral en distintos patrones.
6. Estudio de variedades de Nashi Pera asiática.
7. Resultados experimentales con Kiwi-actinidia.
8. Adaptación agronómica variedades de cerezo a las condiciones edafo-climáticas de Bizkaia.
9. Estudios agrónomos con Manzano de Sidra:
 - Ensayo de variedades de Manzano de Sidra en Eje Central.
 - Comportamiento de variedades de Manzano de Sidra de carácter.
 - Estudio de la sensibilidad de las variedades autóctonas de Bizkaia de Manzano de Sidra al Fuego Bacteriano.

Ensayos de viticultura

1. Adaptación de variedades de vid para Chacolí a las condiciones ecológicas de Bizkaia.

2. Prospección clonal en las variedades Folle Blanche y Hondarrabi Zuri.
3. Determinación del sistema de formación, carga óptima, en variedades de vid para Chacolí.
4. Adaptación variedades y clones de vid a las condiciones edafo-climáticas de Bizkaia.
5. Estudio de Sistemas de Formación en variedades de vid.



DFB

Bodega experimental

1. Ensayos de enología. Chacolí:

- Estudios de elaboración.
- Ensayos de vinificación varietal.
- Mezclas de variedades como referenciales de Chacolí experimentales. Cata.
- Aislamiento e identificación de levaduras en el Chacolí de Bizkaia y estudio de su influencia en la composición aromática del Chacolí en colaboración con la U.P.V.

Plantación de frutales en la Estación de Fruticultura de Zalla.

- Mezclas de variedades como referenciales de sidras naturales experimentales. Catas.
- Selección de levaduras autóctonas para la elaboración de sidra natural de Bizkaia, en colaboración con la U.P.V.

tados en las explotaciones de nuestros productores; para ello y anualmente se desarrollan en la Estación una serie de actividades dirigidas a dar a conocer al sector, los resultados, problemas y conclusiones más interesantes. Así, se realizan:

Transferencia de tecnología

Es el aspecto más importante a tener en cuenta para conseguir óptimos resul-

- Jornadas de podas y técnicas culturales.
- Charlas de plagas enfermedades y productos fitosanitarios.
- Catas y técnicas de elaboración de chacolí y sidra.
- Controles de maduración.
- Prácticas de estudiantes, visitas de agricultores, colegios, etc.
- Publicación de resultados y folletos.

2. Estudios enológicos. Sidra natural:

- Estudios de elaboración.
- Destilados.

Hay que destacar que las líneas de trabajo se definen de acuerdo a las necesidades que plantean las Asociaciones de productores y Entidades del sector, como son: Asociación de Fruticultores (BIALKA), Asociación de Chacolineros (BIALTXA), Denominación de Origen Bizkaiko Txakolina y Asociación Bizkaiko Sagardoa. □

En los años 90 se introducen nuevas mejoras tecnológicas en la Estación, instalándose en 1994 la Bodega experimental de chacolí y sidra.



DFB

**Juan Ramón Muguruza Aguirre
Ramón Amenabar Arzuaga**

Servicio Agrícola
Diputación Foral de Bizkaia