

MUNIBE

SUPLEMENTO DE CIENCIAS NATURALES DEL
BOLETIN DE LA REAL SOCIEDAD VASCONGADA DE LOS AMIGOS DEL PAIS

Año I

1949

CUADERNO 3.º

Redacción y Administración: GRUPO DE CIENCIAS NATURALES «ARANZADI»
Museo de San Telmo - San Sebastián - Teléfono 1-23-04

I N V E S T I G A C I O N

Importancia en Guipúzcoa del denominado "Trigo Ruso"

por

Ignacio Gallastegui Artíz
(Ingeniero Agrónomo)

El trigo en Guipúzcoa, es un cultivo básico, pues aunque sus beneficios no llegan, como media, a la mitad de los obtenidos con el prado natural (siempre que éste se explote como cultivo y no como aprovechamiento), su existencia ha sido en todo tiempo necesaria por las exigencias de la rotación de los cultivos y por los suministros que al caserío proporcional.

La producción triguera guipuzcoana siempre se aproximó a los 100.000 quintales métricos, lo que supone, con un consumo de 300 gramos por habitante y día, a base de un rendimiento en harina blanca del 78 %, el abastecimiento de la población guipuzcoana (350.000 habitantes) durante un totat de tres meses.

Si dicho abastecimiento se limitaran a la población rural (80.000 habitantes de los caseríos), aun suponiendo un consumo para dicha población de 400 gramos por habitante y día, se lograría una disposición de pan blanco en nuestros caseríos durante todo el año, considerando siempre la producción indicada.

Los trigos tradicionalmente cultivados en Guipúzcoa, siempre han carecido de toda labor técnica de selección y puede decirse están integrados por dos variedades; una de espigas barbudas y otra sin barbas o mocho.

Estos trigos indudablemente presentan entre otros un defecto apreciable: maduración imperfecta, consecuencia de recolectarse el grano muchas veces prematuramente, para así evitar los fuertes ata-

ques de la roya negra y parda o anaranjada, a la que tan expuestos están, por coincidir su siega con las fuentes manifestaciones de esta criptógama, que nuestro aldeano denomina "erdoya", la que, como se sabe, cuando se presenta reduce notablemente los rendimientos del trigo.

No obstante lo indicado, el Centro Nacional de Cerealicultura, manifestaba en 1940 que los trigos de Guipúzcoa acusan una calidad específica de gluten superior a la corriente en trigos de la Península, hecho que, como se ha comprobado, se debe indudablemente a que el trigo, en general, mejora en calidad al cultivarse de continuo en nuestra provincia.

Este cereal de invierno, cultivo básico en Guipúzcoa, como hemos dicho, constituye una de las plantas principales de la alternativa bienal básica en todo el País Vasco (trigo-nabo-maíz con alubia), pudiendo decirse que se limitaba a la zona alta y media de Guipúzcoa, ya que las mayores necesidades forrajeras de la zona baja, obligaron a una intensificación de recursos verdes para el ganado y consecuentemente a suprimir el trigo en las alternativas de esta zona baja.

Casualmente, hacia el año 1933, se notó, en término municipal de Régil, la presencia de una variedad de trigo, procedente de un puerto de Ucrania, que reunía unas condiciones vegetativas muy notables y en especial un ciclo corto, o madurez prematura, constituyendo lo que puede llamarse un trigo temprano.

Esta cualidad de precocidad, determinó sin duda la expansión del *trigo ucraniano* o *trigo ruso*, como vulgarmente se le denomina, por la zona baja de Guipúzcoa y parte de la zona media y hoy en día va venciendo la resistencia que para el cultivo del trigo, en general, hemos apuntado en la zona baja de la provincia, donde, como se sabe, interesa intensificar la producción de forrajes, pudiendo decirse que se llegó a cultivar en términos, como el de Oyarzun, sin ascendiente triguero alguno.

Actualmente la superficie de cultivo de esta variedad de trigo, se aproxima a las 500 hectáreas, que representa 1/10 de la extensión total de trigo cultivado en Guipúzcoa.

Características del denominado "Trigo Ruso"

Caracteres botánico-agrícolas.— Tallo erguido, de altura próxima al metro, caña hueca y gruesa.

Hojas anchas, lisas, entrenudos largos (17-20 cm.).

Espiga rubia oscura, con barbas, tetrágona, de glumas largas y fácil desgrane.

Grano rollizo, amarillo-claro, opaco, de fractura harinosa tendente a córnea, piel fina.

Ciclo vegetativo corto, se siembra a fin de noviembre, florece a mediados de abril y madura a fin de mayo o primeros de junio. Este ciclo, corto, que adelanta la vegetación, evita: los ataques de la roya amarilla y negra, tan frecuentes en nuestros trigos indígenas.

Ahijamiento mitad del normal en los trigos del país, pues éstos dan seis o más plantas por grano y aquél dos o tres solamente.

Se emplean de 175 a 200 kilos de semilla por hectárea, para la siembra, casi el doble que para el trigo corriente.

Producción media de 23 q. m. de grano y 22 q. m. de paja, por hectárea.

La dureza de la paja y su poca longitud, evitan el encamado.

Hay que vigilar la época de siega y no retardarla, para así evitar pérdidas de grano.

Todos, los caracteres mencionados tienen gran similitud con los de la variedad denominada trigo castellano (*Trícticum aestivum*).

Caracteres Industriales.—Peso de 100 granos, 4,140 gramos (como el trigo castellano).

Volumen de 100 granos, 3,000 centímetros cúbicos (como el Colorado y Chamorro).

Peso del Hl., 79,50 kgs.

Rendimiento en harina, el 80 %.

Gluten seco, 7,73 %, firme y de buena calidad.

Índice de calidad (relación de gluten húmedo a seco), 3,1.

Cenizas 2,01 % (mayor que la media de los trigos indígenas y aproximadamente igual que en dos trigos argentinos).

Consecuentemente se trata de un trigo de excelentes condiciones para panificación, por su riqueza en gluten e índice de calidad, aun teniendo en cuenta el alto porcentaje de cenizas.

La reseña de cualidades que acabamos de exponer, nos manifiesta que se trata de un trigo, no sólo precoz y resistente a enfermedades, sino que reúne condiciones que técnicamente se aproximan a las de los trigos indígenas.

Por otro lado, como hemos podido deducir de los datos apuntados, hemos logrado un cereal de invierno (el de más valor) que nos permite establecer alternativas de cosechas más intensivas y variadas, lo que suma beneficios, (puesto que después del "trigo ruso", cabe el cultivo del maíz con alubia (también básico y fundamental) en la zona baja y media de Guipúzcoa y en la zona alta nos permite un mayor cultivo del maíz para forraje, que ha de suministrar

grandes recursos en la época, de mayor penuria de verde y asimismo llegar a echar de menos un silo, que tanto beneficio ha de reportar al ganado para su racionamiento invernal.

Por todo lo manifestado, hemos de considerar al trigo denominado "ruso", planta de gran interés para Guipúzcoa, ya que consigue evidentemente un mayor y mejor aprovechamiento de las escasas tierras de labor de que disponemos, logrando contribuir a las actuales consignas de aumento de producción.

Ahora bien, es preciso llegar a una perfecta labor oficial de selección que permita al agricultor disponer de semilla de garantía genética y consecuentemente del grado de pureza preciso, evitando, entre otras cosas, las mezclas de distintos trigos, como hoy se observa, en detrimento de producciones y cualidades que nos hemos de afanar en conseguir.

Granja Provincial "Fraisoro". Agosto, 1949.

UN PROBLEMA INTERESANTE DE BIOGEOGRAFIA

La distribución de los *Gammarus* en el Norte de España

por
R. Margalef

Durante una dilatada época la finalidad principal de la geografía botánica y zoológica consistió en distinguir "regiones", los límites de las cuales coincidían con los de las áreas de dispersión de grupos más o menos numerosos de especies, que se consideraban como "características" de la región en cuestión. Más adelante se mejoró esta manera de trabajar tratando de buscar una relación entre la distribución de las especies y la repartición de los ambientes de diferentes características en la superficie de la tierra, completando este punto de vista con el estudio del origen de las faunas y floras, fundamentado en la paleontología. A pesar de la inclusión de este último aspecto, en la práctica, el estudio de las faunas y floras se enfocaba casi exclusivamente de una manera estática, es decir, limitada a la consideración del tiempo presente.

Hoy día la distribución de las especies está regularmente conocida y asimismo se tienen muchos datos sobre el desarrollo de las