BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA

El Nogal de Nuez Encarcelada en el Valle de México

Por el ING. ANGEL ROLDAN

I.—CATEGORIA. — Entre los árboles mexicanos podemos considerar de primera categoría al nogal de nuez encarcelada, por sus dimensiones y naturaleza de productos, pues tanto su madera como sus frutos son objeto de un activo comercio, que conviene fomentar, pues sabemos que año con año se exporta la nuez cosechada en los Estados del noreste en cantidad apreciable y en el país se consume asimismo este producto cada vez más, como se ve por el cuadro estadístico adjunto.

II.—AREA DE DISTRIBUCION. — Siendo, como se dijo antes, los Estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas los principales productores de esta clase de nuez y donde crece espontáneamente el árbol, prefiriendo las riberas de los ríos, hay que mencionar, aunque sea a grandes rasgos, su distribución geográfica, que comprende en América el sureste de los Estados Unidos y el noreste de México, siendo la región del Mississipi su centro de dispersión. Hay, sin embargo, otros Estados de México donde el árbol crece cultivado, como San Luis Potosí, Jalisco y el Valle de México; a esta última región se refieren estas notas.

III.—VALLE DE MEXICO.—Tuvimos noticias de que en Cuautitlán floreció a fines del año pasado el árbol de que se trata y dió frutos con muy pequeñas nueces. En el Alttillo, cerca de Coyoacán, encontramos dos ejemplares del árbol, bien desarrollados, y de uno de ellos obtuvimos en cantidad suficiente nueces, aunque también pequeñas si las comparamos con las del comercio y cuya diferencia de tamaño y peso puede apreciarse por el cuadro comparativo que se formó con 50 nueces de cada clase y donde se advierten las diferencias encontradas.

En la tabla citada están anotados la longitud, el espesor y el

peso determinados en 50 nueces de cada una de las especies consideradas. Los promedios de estas mediciones, así como la desviación media cuadrática de todas ellas, son los siguientes:

NUEZ DEL NORTE

Longitud	3.10	0.37 cm.
Espesor	2.10	0.32 „
Peso	5.41	1.45 gs.

NUEZ DEL VALLE DE MEXICO

Longitud	2.11	0.16 cm.
Espesor	1.50	0.16 „
Peso	1.60	0.35 gs.

Las diferencias respectivas de estas medidas y sus desviaciones medias cuadráticas

0.99	0.40
0.60	0.36
3.81	1.45

demuestran claramente que éstas son significativas y las dimensiones y el peso de la nuez del norte, mayores que las del Valle de México. Tal cosa pudiéramos atribuir al hecho bien conocido de la influencia que tiene en los vegetales una periodicidad bien marcada en las estaciones, así como a la suma de calor en un tiempo determinado, pues no vemos otra causa aparente para esas diferencias: sin embargo, se hace necesario verificar una serie de pruebas experimentales que permitan averiguar esta cuestión científicamente, limitándonos por ahora a consignar los resultados apuntados más arriba.

IV.—CONCLUSIONES.—Para terminar quisiéramos insistir acerca de la importancia que para el bienestar económico de la población tiene el cultivo de árboles como éste, que además de su madera producen frutos o semillas alimenticias, como son los nogales, castaños, etc., pues en el caso de las nueces, por ejemplo, ricas en materia nutritiva y empleadas en la confitería, se obtiene una considerable renta anual y lo que es también importante se crea

un capital representado por la madera, de la cual ciertamente hay que disponer con plazos largos, pero en cambio se cuenta con valiosa cosecha que adquiere con el tiempo igual o mayor valor que la madera misma. Conviene, por lo tanto, buscar variedades que en el clima de nuestro Valle de México produzcan nueces de valor comestible y propagarlas por medio del injerto, como se hace actualmente en el norte con el pecan y para lo cual hay que recurrir a la hibridación de los nogales ya crecidos aquí con los del norte por ejemplo, pues con esto mejoraremos individualmente las condiciones de la nuez, hoy por hoy de inferior calidad a la procedente de aquella última región.

EXPORTACION DE NUEZ NO ESPECIFICADA

<i>Año</i>	<i>Kilogramos</i>	<i>Valor</i>
1927	84,730	\$ 31,633.00
1928	275,798	111,853.00
1929	110,060	41,651.00
1930	134,860	32,941.00
1931	1,157	1,315.00
1932	117	39.00
1933	12,105	4,739.00
1934	3,951	903.00
1935	10,354	980.00
1936	26	31.00
<hr/>		
T o t a l e s	633,158	\$ 226,085.00

CUADRO COMPARATIVO DE LA LONGITUD, ESPESOR Y PESO DE LAS NUECES ENCARCELADAS DEL NORTE DE LA REPUBLICA Y DEL VALLE DE MEXICO.

NORTE DE LA REPUBLICA				VALLE DE MEXICO			
1	4.25	2.25	8.10	1	2.50	1.55	2.00
2	3.80	2.25	8.88	2	2.45	1.50	2.10
3	3.75	2.10	6.51	3	2.40	1.30	2.70
4	3.70	2.20	4.66	4	2.25	1.50	1.20
5	3.62	2.25	6.85	5	2.20	1.20	1.91
6	3.60	2.40	8.16	6	2.15	1.30	1.14
7	3.55	2.40	7.77	7	2.00	1.50	1.63

8	3.25	2.10	6.08	8	1.95	1.50	1.62
9	3.50	2.40	7.50	9	1.90	1.55	1.72
10	3.45	2.30	7.43	10	1.80	1.20	1.10
11	3.43	2.20	6.50	11	2.00	1.60	1.97
12	3.40	2.15	5.71	12	2.00	1.60	1.68
13	3.35	2.30	4.37	13	2.30	1.40	1.23
14	3.30	2.30	7.18	14	2.10	1.60	1.96
15	3.25	2.30	6.38	15	2.20	1.60	2.05
16	3.20	2.10	5.41	16	1.90	1.50	1.66
17	3.15	2.40	6.56	17	2.30	1.60	1.29
18	3.10	2.00	6.73	18	2.30	1.60	1.23
19	3.05	2.30	4.27	19	2.30	1.70	1.92
20	3.00	2.00	5.72	20	2.00	1.45	1.60
21	2.95	2.10	5.43	21	2.20	1.80	1.55
22	2.85	2.40	6.48	22	1.90	1.50	1.61
23	2.80	2.00	4.51	23	2.20	1.70	2.18
24	2.70	2.30	5.12	24	2.10	1.70	2.00
25	2.60	1.95	3.95	25	2.10	1.30	1.49
26	2.50	1.70	1.86	26	2.10	1.30	1.49
27	2.40	1.80	3.20	27	2.10	1.30	1.00
28	3.00	2.19	5.61	28	2.20	1.40	1.76
29	3.40	1.80	4.65	29	2.50	1.50	1.56
30	2.90	2.30	4.40	30	1.90	1.40	1.14
31	2.80	1.90	4.34	31	1.95	1.85	1.23
32	2.95	2.20	5.85	32	2.00	1.80	2.20
33	3.10	2.10	5.85	33	2.10	1.50	2.20
34	2.55	2.10	4.29	34	1.90	1.40	1.54
35	3.00	2.00	4.17	35	2.00	1.40	1.30
36	3.10	1.90	3.90	36	2.10	1.60	1.57
37	2.85	2.10	4.62	37	2.20	1.60	1.98
38	2.70	1.50	2.49	38	2.00	1.35	1.32
39	3.15	1.90	4.72	39	2.10	1.50	1.23
40	2.70	2.00	4.60	40	2.10	1.50	1.70
41	2.79	2.00	4.65	41	2.05	1.70	1.77
42	3.10	1.80	4.12	42	2.00	1.30	1.35
43	3.00	2.20	5.84	43	2.20	1.30	1.42
44	2.85	2.00	4.36	44	2.20	1.70	1.94
45	3.20	2.10	5.88	45	1.90	1.25	1.50
46	2.70	2.00	4.33	46	2.00	1.40	1.48
47	2.80	2.05	4.28	47	2.00	1.35	1.33
48	2.70	2.20	4.72	48	2.00	1.30	1.19
49	3.10	1.19	4.55	49	2.15	1.70	2.17
50	3.15	2.40	6.79	50	2.25	1.55	1.60
<hr/>				<hr/>			
	155.00	104.87	270.33		105.50	74.70	80.31
	3.10	2.10	5.41		2.11	1.50	1.60