F-A 147
F-1855

Publicado en
EL MONITOR DE LA FARMACIA

NUEVOS DATOS PARA EL CULTIVO DEL RUIBARBO EN ESPAÑA

REALIZADOS EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

POR

MIGUEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ

1933
EL MONITOR DE LA FARMACIA
Calle de la Farmacia, 6
MADRID

CB=1342037 F-1855

9 DIC. 1987

Nuevos datos para el cultivo del ruibarbo en España

(SIEMBRA DE 1933.—TRANSPLANTE)

He proseguido los estudios que sobre el cultivo del ruibarbo inicié en el año 1932. En el presente año, 1933, he realizado una nueva siembra, cuyo resultado expongo en la presente comunicación.

La técnica para la siembra ha sido idéntica a la del año 1932; la única diferencia estriba en las fechas. He sembrado en el mismo día todas las muestras de semillas, con el objeto de que estuviesen en idénticas condiciones de temperatura, y al mismo tiempo poder, con mayor facilidad, comparar los tiempos de germinación.

El día 3 de marzo, ya preparadas las macetas de la manera expuesta en mi anterior trabajo, fueron sembradas 101 muestras de semillas. También, como en el año anterior, procedentes de diversos Jardines Botánicos.

En el siguiente cuadro se indica el resultado de la siembra. En la primera columna se expresa la contraseña que lleva cada muestra, en la segunda la especie, en la tercera la procedencia y en la cuarta los días empleados en germinar, teniendo en cuenta, como ya anteriormente he dicho, que todas se *sembraron el día* 3 *de marzo*. Cuando no han germinado, se expresa por medio de una raya horizontal.

Signatura.	ESPECIE	PROCEDENCIA	Días en germinar.
152-3	Rh. compactum. L.	J. B. Utrecht	13
153-3	Rh. undulatum. L.	J. B. Utrecht	13
154-3	Rh. rhaponticum. L.	B. G. Kew	11
155-3	Rh. rhaponticum. L.	H. B. Stockholm	11
156-3	Rh. undulatum. L.	B. Jena	10
157-3	Rh. Webbiana. Royle	H. B. Stockholm	11
158-3	Rh. eusatum f. hybridum	Kiel	11
159-3	Rh. palmatum. L.	Bot. Gart. Frankfurt	15
160-3	Rh. undulatum. L.	Kew	13
161-3	Rh. crassinervium. Fisch	Gèneve	13
162-3	Rh. Franzenbachii. Muent	Gèneve	14
163-3	Rh. palmatum. L	Lithuaniae	—
164-3	Rh. australe. D. Don	Univer. Prag	11
165-3	Rh. crassinervium. Fisch	Tartu-Estonia	11
166-3	Rh. Emodi. Wall	H. B. Akad. Sc. U. S. S. R.	17
167-3	Rh. tataricum. L.	Gèneve	11
168-3	Rh. rhaponticum. L.	Lithuaniae	11
169-3	Rh. rhaponticum. L.	Tábor	10
170-3	Rh. undulatum. L	Liège (Belgique)	10
171-3	Rh. pruinosum	München	22
172-3	Rh. palmatum. L	H. B. Akad. Sc. U. S. S. R.	15
173-3	Rh. officinale. Baill	B. G. Marburg	12

R. 17.831

Signatura.	ESPECIE	PROCEDENCIA	Días en germinar.
174-3	Rh. Wittrockii. Luds	H. B. Stockholm	19
175-3	Rh. Franzenbachii. Muent	Tartu-Estonia	14
176-3	Rh. undulatum. L.	Tábor	13
177-3	Rh. Emodi. Wall	Univer. Prag	11
178-3	Rh. undulatum. L.	H. B. Poznan (Polonia)	12
179-3	Rh. rhaponticum. L.	Univer. Prag	12
180-3	Rh. rhaponticum. L.	Vilno (Polonia)	13
181-3	Rh. Webbiana. Royle	Gèneve	11
182-3	Rh. Rhaponticum. L.	Génova (Italia)	13
183-3	Rh. undulatum. L.	Vilno (Polonia)	13
184-3	Rh. officinale. Baill	Tábor	10
185-3	Rh. Wittrockii. E. Luds	Gottingen	12
186-3	Rh. songaricum. Schrent	Gèneve	14
187-3	Rh. collinianum. Baill	Marseille	14
188-3	Rh. rhaponticum. L.	B. G. München	12
189-3	Rh. Emodi. Wall	B. G. Glasnevin	19
190-3	Rh. palmatum. L.	Kiel	—
191-3	Rh. Webbianum. Boyle	Hort. Bot. Akad. U. S. S. R.	12
192-3	Rh. officinale. Baill	Hort. Bot Acad. Lug. bat.	10
193-3	Rh. collinianum. Baill	Königsberg	15
194-3	Rh. Webbiana. Royle	H. Bot. Akad. U. S. S. R.	11
195-3	Rh. moorcroftianum. Boyle	Gèneve	11
196-3	Rh. palmatum. v. tanguticum	Lithuaniae	12
197-3	Rh. collinianum. Baill	H. B. Helsingforsiensis	16
198-3	Rh. collinianum. Baill	Glasnevin-Dublin	—
199-3	Rh. ribes. L.	Helsingforsiensis	12
200-3	Rh. ribes. L.	H. Lugduno-batavus	13
201-3	Rh. rhaponticum. L.	H. B. Acad. Sc. U. S. S. R.	15
202-3	Rh. acuminatum. Hook	Gottingen	15
203-3	Rh. Emodi. Wall.	H. B. Hauniensis	—
204-3	Rh. acuminatum. Hook	Liege (Belgique)	11
205-3	Rh. rhaponticum. L.	H. B. Helsingforsiensis	13
206-3	Rh. Emodi. Wall	H. B. Ac. Sc. U. S. S. R.	11
207-3	Rh. tanguticum. Maxim	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R.	16
208-3	Rh. rhaponticum. L	Baarn (Holland)	10
209-3	Rh. moorcroftianum. Boyle	H. B. Gothoburgensis	12
210-3	Rh. compactum. L	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R.	10
211-3	Rh. officinale. Baill	Konigsberg	—
212-3	Rh rhaponticum. L.	Konigsberg	11
213-3	Rh. rhaponticum. L.	H. B. Ac. Lugduno-bat.	10
214-3	Rh. Franzenbachii. Muent	H. B. Gothoburgensis	11
215-3	Rh. collinianum. Baill	H. B. Gothoburgensis	11
216-3	Rh. Emodi. Wall	H. B. Helsingforsiensis	12
217-3	Rh. palmatum. L.	B. G. Dresden	9
218-3	Rh. Franzenbachii. Muent	H. B. Stockholm	12
219-3	Rh. Franzenbachii. Muent	H. B. Lugduno-batavus	10
220-3	Rh. palmatum. v. tanguticum	H. B. Gothoburgensis	11
221-3	Rh. Emodi. Wall	H. B. Ak. U. S. S. R	14
222-3	Rh. palmatum. L.	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R	13
223-3	Rh. Emodi. Wall	J. B. Dijon	11
224-3	Rh. palmatum. v. tanguticum	H. B. Hauniensis	—
225-3	Rh. palmatum. L.	H. B. Ac. Lugduno-bata.	—
226-3	Rh. palmatum. v. tanguticum	B. G. Königsberg	13
227-3	Rh. palmatum. L.	B. G. Jena	14
228-3	Rh. Wittrockii. E. Lunds	H. B. Helsinforsiensis	13
229-3	Rh. undulatum. L.	Tartu-Estonia	11
230-3	Rh. tanguticum. Maxim	Baarn (Holland)	11
231-3	Rh. Emodi. Wall	B. G. Marburg	9
232-3	Rh. undulatum. L.	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R.	10
233-3	Rh. tataricum. L	Tartu-Estonia	11
234-3	Rh. macropterum. Mart	H. B. Lugduno-batavus	11
235-3	Rh. Alexandrae. Batalin	H. B. Gothoburgensis	14
236-3	Rh. ribes. L.	Baarn (Holland)	11
237-3	Rh. palmatum. v. tanguticum	H. B. Ak. U. S. S. R.	14
238-3	Rh. palmatum. L.	Tartu-Estonia	14
239-3	Rh. palmatum, L.	Marseille	—
240-3	Rh. palmatum. L.	H. B. Helsingforsiensis	15
241-3	Rh. palmatum. v. tanguticum	Gottingen	14

Signatura.	ESPECIE	PROCEDENCIA	Días en germinar.
242-3	Rh. palmatum. L....	Bot. Poznan (Polonia)....	17
243-3	Rh. sp.....	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R ..	—
244-3	Rh. palmatum. L.....	Helsingforsiensis.....	14
245-3	Rh. palmatum. L.....	B. B. Gothoburgensis....	12
246-3	Rh. undulatum. L.....	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R...	11
247-3	Rh. officinale. Baill..... .	Baarn (Holland).....	12
248-3	Rh. tanguticum. L.....	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R...	14
249-3	Rh. Wittrockii. Lunds	H. B. Ak. Sc. U. S. S. R...	14
250-3	Rh. palmatum. tanguticum....	B. G. Dresden.....	—
251-3	Rh. palmatum. tanguticum....	H. B. Helsingforsiensis...	13
252-3	Rh. palmatum. L.....	Lithuaniae.....	14

Comentarios.—Sin ser semillas seleccionadas, sin tener más garantía que la de los respectivos Jardines Botánicos de procedencia, el número de muestras germinadas es excelente. Entre 101, sólo dejaron de germinar 10 muestras.

Tiempo de germinación.—Así como en la siembra del año 1932 los tiempos de germinación estaban comprendidos entre doce-quince días, en los del año actual han disminuído en un día. Hay que tener en cuenta, en primer lugar, que en la siembra de 1933 ha existido unificación de fecha, condiciones idénticas para la germinación de todas las muestras, y en segundo lugar, que la temperatura media de este último año ha superado en un grado a la correspondiente al año anterior.

En el siguiente resumen se reunen las frecuencias de los tiempos de germinación, comparativamente, en los dos años.

Días.	Frecuencia. Número de veces que se repiten los tiempos de germinación.	
	1932	1933
9	1	2
10	6	10
11	10	25
12	31	13
13	11	14
14	13	14
15	26	6
16	6	2
17	1	2
18	4	0
19	1	2
20	2	0
21	5	0
22	3	1
23	1	0
25	1	0
27	4	0
29	1	0
35	1	0
TOTALES	130	91 muestra

Como puede verse, las frecuencias más altas corresponden a los tiempos de germinación comprendidos entre once-quince días.

TRANSPLANTE.—Antes de entrar en esta cuestión, hay que indicar otra, referente a la parte de la siembra. ¿Siembras de primavera o de otoño?

Como se ha podido ver, todos los ensayos que yo he realizado han sido con siembras de primavera. Pero he hecho unas pruebas en otoño. He llegado a la conclusión de que para el cultivo de los ruibarbos en Madrid hay que partir de siembras verificadas en primavera. Sembrando en el mes de septiembre, la germinación es normal, algo retrasada, pero el crecimiento de las plantas es bastante lento. Por otra parte, en el mes de octubre, siendo todavía la planta muy pequeña, hay que transplantarla; si los fríos empiezan pronto, en noviembre, no los pueden resistir y perecen, perdiéndose toda la plantación.

En otras plantas medicinales, digital, por ejemplo, he visto que las siembras de otoño son tan útiles como las de primavera, además de llevar unidas la ventaja de menos tiempo de entretenimiento del suelo, menos riegos, etc., etc.; pero en lo referente a ruibarbos, mi opinión, después de los ensayos llevados a cabo, es conveniente sembrar en primavera.

Aceptada la siembra en primavera, ¿cuándo se debe transplantar? ¿En otoño o en los meses de mayo-junio?

También puedo comunicar que las fechas de octubre no son buenas para un transplante. Si la siembra se ha hecho, como ya hemos dicho, en marzo o abril, al llegar octubre, el desarrollo del aparato radical de la planta es un obstáculo para un buen transplante, además de haber tenido que cuidar durante el verano (abundantes riegos) los semilleros.

Yo realizo esta operación al final de la primavera, antes, a ser posible, del verano. El momento

elegido es cuando empieza a desarrollarse la primera hoja.

Resta señalar la forma de disponer la plantación, cuestión que todavía no tengo bien estutiada, En la digital, por ejemplo, hay que disponer la planta con relación al suelo, de modo que las hojas sufran lo menos posible, con objeto de conseguirlas perfectas, ya que el órgano que utilizamos es la hoja. Pero en los ruibarbos no, si bien tiene interés el tener esto en cuenta, por el desarrollo que adquieren las hojas. No hay que decir que la distancia de planta a planta es también interesante. Repito que esta cuestión no la he estudiado detenidamente.

En mis plantaciones he procurado que la distancia de planta a planta sea aproximadamente metro y medio.

Cuando voy a proceder al transplante, con un paletín levanto el semillero, procurando no cortar las raíces. Luego, utilizando el agua, voy lavando las plantas. Lo que trato de conseguir es no separar la tierra con la mano, ni tampoco tirando de las jóvenes plantas, sino que lavando, el agua arrastra la tierra y quedan libres las plantitas sin afectar sus raíces.

Una vez sueltas, desecho las débiles, y sólo aquellas que presentan buen aspecto, son las utilizadas. De un golpe de azadilla se abre el hoyo y en él deposito la planta, procurando que quede la raíz vertical. Luego se tapa, apretando un poco la tierra, con objeto de que quede en contacto con las raicillas. Inmediatamente regar.

Durante la primera semana, sobre todo si la temperatura es elevada, hay que cubrir las plantas por medio de esterillas, cañizos, con el objeto de evitar la acción directa del sol.

Jardín Botánico de Madrid.

Octubre de 1933

EST. TIPOGRÁFICO DE A. MEDINA, LUCIO, 8 Y 10 — TOLEDO