





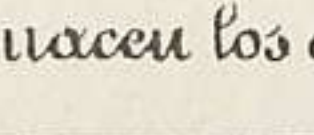




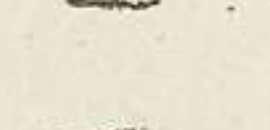







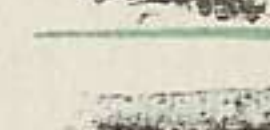










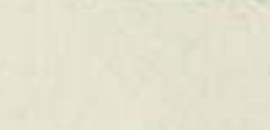










GUSANOS DE SEDA.

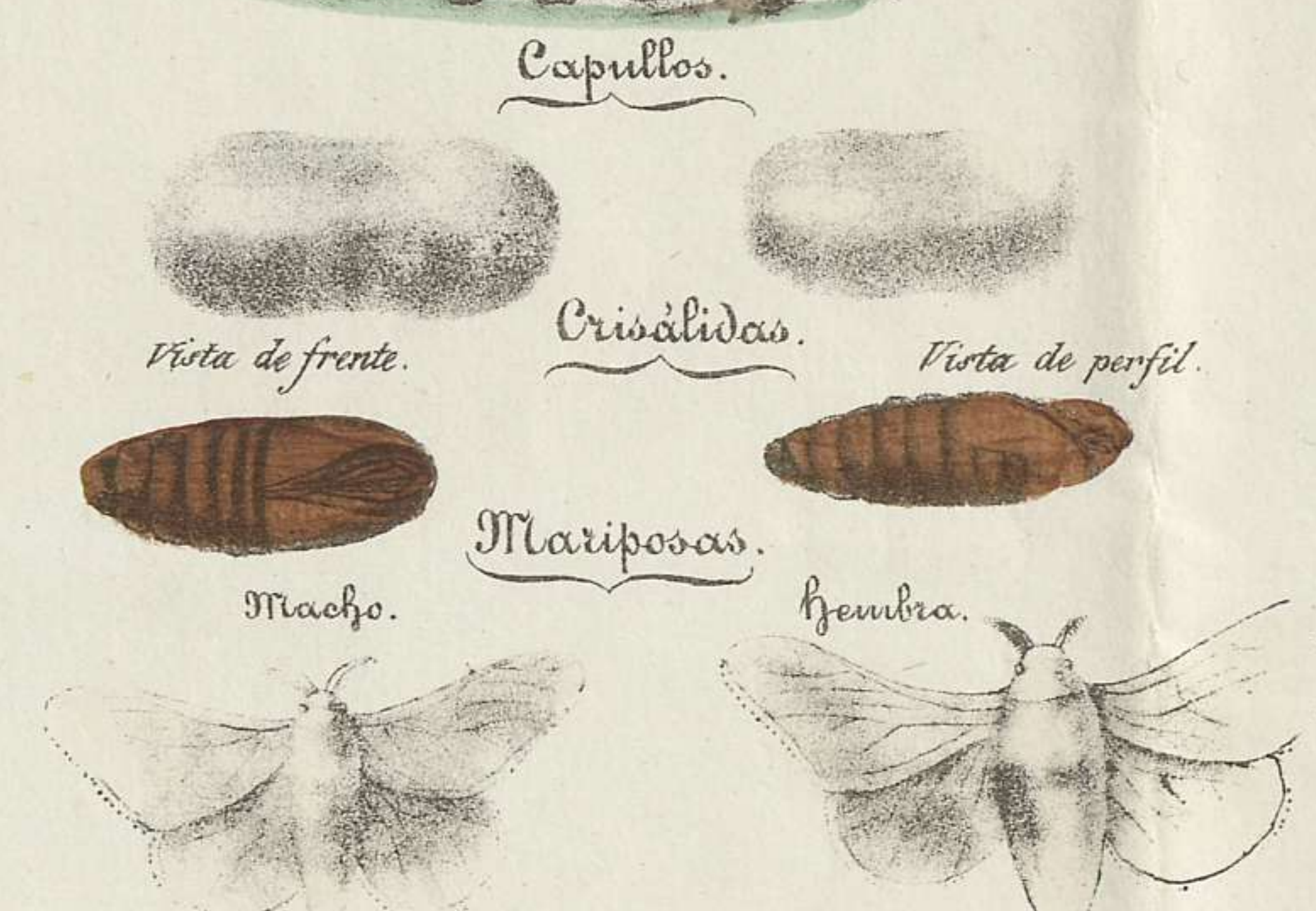
CUADRO SINÓPTICO

demostrando el método mas breve, seguro y ventajoso de criar, estos preciosos insectos, según los procedimientos seguidos en Torrente de Cinca (en Aragón) por D. Francisco Morfón, quien lo dedica y ofrece gratis á los Españoles que se ocupan, ó quieran ocuparse, de este importante ramo de industria agrícola, á fin de que pueda servir de guía á las personas que no han hecho un verdadero estudio de ella. (1)

Temperatura que mas les conviene sirviéndose del Termómetro Réaumur para regularla.

Colocacion de la semilla en una maquina que hay apropiado ó en cualquier sitio que tenga el calor necesario.	El 1.º dia, de 16. á 17. grados	2.º dia, de 17. á 18. idem	3.º dia, á 19. idem.	4.º dia, á 20. idem.	5.º dia, á 21. idem.	6.º dia, á 22. idem.	7.º dia, á 23. idem.
							

Número de dias que se emplean en criarlos	Épocas ó dormidas de los gusanos.	Crecimiento de los gusanos.	Grados de calor de los aposentos en donde se crían, del termómetro de Réaumur.	Número de veces q ^e de les da de comer cada 24. horas.	Para una onza de semilla, contiene sobre 33000. gusanos.			Cuidados diarios que se dispensan á los gusanos.	Observaciones.
					Número de las libras de hoja q ^e van consumiendo en los 30. dias.	Espacio que han ocupado de los jornales en cada Palmar.	Número de los jornales consumidos.		
1.º	1.º dia de la 1.ª época		23.	24.	(a) 1.	3.	1.	Se trasladan los gusanos desde la maquina ó colifa á su aposento.	(a) Durante las tres épocas primeras se les debe cortar laoja bien menuda ó irse la distribuyendo despues, echándola por encima con la mano.
2.º	2.º id.		22.	24.	2.	.	1.		(b) Cada muda se les aumenta mucho el apetito, lo cual se llama Fresa pequeña en las cuatro mudas ó épocas primeras, y Fresa grande en la época quinta.
3.º	3.º id.		21.	24.	(b) 4.	.	1.		(c) Si sacan las ramas conviene en quitar todas las desperdicios de hoja, excrementos, &c. que se hallan debajo de los gusanos, y al ponerlos mas espaciosa, en dejar entre ellos un espacio igual al que ocupan en la actualidad, lo cual se verifica en las ultimas épocas, haciendo ocupar dos arboladas á los gusanos que antes ocupaban una sola, y para lavarlos pronto y sin molestarlos, se usa de unos rales de malla cuadrada.
4.º	4.º id.		20.	24.	(d) 5.	12.	1.	Se les sacan las cañas y ponen mas espaciosa. (c.)	(d) Cada vez que los gusanos se acercan á la muda ó dormida, se ve que levantan la cabeza y van perdiendo el apetito, entonces no debe distribuirse mas hoja que sobre los que no duermen, y en dormirse todos, no se les da nada absolutamente.
5.º	5.º id.		19.	2.	(e) 1.	.	1.		(e) Despues de las dormidas se les va aumentando la cantidad de la comida en proporcion al apetito que tienen.
6.º	6.º id.		19.	.	.	.	1.		
7.º	1.º dia de la 2.ª época		19.	16.	6.	.	1.		
8.º	2.º id.		19.	16.	9.	22.	1.	Se sacan las cañas y ponen mas espaciosa.	
9.º	3.º id.		19.	16.	11.	.	1.		
10.º	4.º id.		19.	2.	1.	.	1.		
11.º	5.º id.		19.	.	.	.	1.		
12.º	1.º dia de la 3.ª época		19.	12.	5.	54.	1.	Se sacan las cañas y ponen mas espaciosa.	
13.º	2.º id.		19.	12.	13.	.	1.		
14.º	3.º id.		19.	12.	32.	.	1.		
15.º	4.º id.		19.	12.	24.	.	1.	Se sacan las cañas.	
16.º	5.º id.		19.	2.	2.	.	1.		
17.º	6.º id.		19.	.	.	.	1.		
18.º	1.º dia de la 4.ª época		19.	12.	(f) 30.	140.	1.	Se sacan las cañas y ponen mas espaciosa.	(f) Durante la 4.ª y 5.ª época, se bueno tambien cortarles la hoja, pero se hace mas groseramente de lo que se corta para las primeras épocas.
19.º	2.º id.		19.	12.	46.	.	1.		
20.º	3.º id.		19.	12.	66.	.	1.		
21.º	4.º id.		19.	12.	48.	260.	1.	Se sacan las cañas y ponen mas espaciosa.	
22.º	5.º id.		19.	2.	4.	.	1.		
23.º	6.º id.		19.	.	.	.	1.		
24.º	1.º dia de la 5.ª época		19.	8.	48.	.	2.	Se sacan las cañas.	
25.º	2.º id.		19.	8.	90.	.	2.		
26.º	3.º id.		19.	8.	(g) 32.	400.	2.	Se sacan las cañas y ponen mas espaciosa.	(g) Cuando el local lo permite, convendrá hacerles ocupar mas espacio.
27.º	4.º id.		19.	8.	225.	.	2.		
28.º	5.º id.		19.	8.	(h) 310.	.	2.	Se sacan las cañas.	(h) La gran fresa.
29.º	6.º id.		19.	8.	(i) 208.	.	2.		(i) Desde el 3.º ó 4.º dia de la 5.ª época, se pueden ir colocando los ramos para que los gusanos hilen en ellos sus capullos. Dichos ramos pueden ser de morera, de romero ó otros arbustos, y se conocen que se preparan para hilarlos, 1.º en que se vacian de todas las materias excrementicias que contienen en sus cuerpos, 2.º en que su piel y en particular sus patas, toman una transparencia que se asemeja al color de los capullos que han de hilar, 3.º en que van erizándose por encima de las hojas sin comerlas buscando por todas partes por donde subir, y arrojando tras de sí largas babas ó hebras de seda.
30.º	7.º id.		19.	8.	(j) 65.	.	2.		(j) Si la hoja que se emplea es de la morera multicaulis, cultivada á manera de una viña ó seto, los jornales pueden ser todos de mugeras, y su número no aumenta en proporcion á las onzas de semilla que se emplean: pues si por ejemplo para 10. onzas se necesitan 240. jornales, 100. onzas podrán hacerse en menos de 1500. jornales.
36.º	6.ª época		19.	.	(l) 1388.	.	.		Cada gusano no emplea mas que 3. á 4. dias para hilar su capullo, pero no deben sacarse de los ramos hasta que hayan pasado 6. ó 8. dias, á fin que los últimos gusanos que subieron hayan podido estar en los ramos de 70. á 80. horas. Para la reproducción se elegirán los capullos mas bien conformados (una libra de capullos produce una onza de semilla), los otros capullos se ponen en las arboladas mismas hasta que se hayan de abogar, cuya operacion conviene hacerla lo antes que se pueda.
48.º	7.ª época								(l) La onza de semilla que sirve de tipo en este cuadro, ha consumido 1388. libras de hoja multicaulis, y ha producido 132. libras 6. onzas de muy buen capullo, que equivalen á 14. libras de seda. En lugar de los 30. dias que se han empleado para criarlos, en lo general del pais por los métodos defectuosos que siguen, emplean desde 48. á 60. dias, y aun mas.



El gusano se convierte en crisálida enseguida de acabar su capullo.

El aposento donde nacen las mariposas debe estar oscuro. En general empiezan á salir de los capullos luego despues de salir el sol, los machos buscan enseguida las hembras para juntarse, y así que hayan estado 8. á 10. horas unidos á ellas, se bueno separarlos, y cada hembra pone inmediatamente de 400. á 500. huevos; se recojan haciéndolos poner por encima de unos lienzos blancos, á los cuales quedarán pegados los huevos, y parados 12. á 15. dias, se abran para conservarlos hasta el año siguiente.

Resumen. Lo principal para obtener buenas cosechas es, que los gusanos puedan concluir en bien todas las épocas de su existencia y con la mayor igualdad y perfeccion posible, y para ello se necesita: 1.º mantener en el aposento una temperatura elevada é igual por todo; 2.º una ventilacion regular para que siempre respiren un aire sano ó puro; 3.º darles buen alimento, con frecuencia, y bien distribuido; 4.º mucha limpieza y un cuidado continuo, y si á mayor abundamiento se quiere hacer uso de un frigorífico para regular mejor la humedad del aire en el aposento, tanto mas se asegurará el buen resultado de las cosechas.

Nota. Con la nueva raza de gusanos llamada trivoltini que casi puede criarse ha sido este año el 1.º que se ha introducido y experimentado en España y con la hoja de la multicaulis y no con otra hoja alguna, se obtiene en el mismo año una 2.ª y 3.ª cosecha de seda, lo cual unido á la mejora de los procedimientos, y á las demas operaciones que son consiguientes, una industria que era pasajera puede convertirse en manufactura, ó fabrica, ó mas de obra será casi continua.

Otra. De las moreras multicaulis puedo ya proporcionar en el dia las necesarias para que existan en especie todas las provincias de España porque con las plantas de raíz y las de estaca tengo ahora mas de 3. millones disponibles y confio no tardar mucho en poder decir otro tanto de la semilla trivoltini.

(1) Estos cuadros con una instruccion acerca de la morera multicaulis se entregará tambien gratis á las personas que lo deseen (franqueando las cartas, si lo piden por el correo) por los S.º D. José Boura, catedrático de química en la casa louja de Barcelona, D. Mariano Villagrosa del comercio de Zaragoza, D. Xavier Morcasot del de Tortosa y D. Jaime Campo del de Valencia, y los mismos S.º se encargará igualmente de proporcionar los pedidos de moreras que se hagan á los precios establecidos, que son á 200. reales cada 100. moreras de 2. años; á 100. las de un año, y á 20. reales el ciento de las estacas y adamas de dichos S.º D. Ygnacio Illi y Anselmo Aguiló de negocios en Albadrid.