

con el ma
se propin
tomar aq
la contin
ser ventaj.

precisio

~~1825~~
Agricultura.

1826

C-74

~~Sancti~~
D. Agricultura **F**

1. Observaciones sobre la cosecha de seda blanca (procedente de la China), en cosejo con la de este pais, por D. J. Feliciano Yramo e Yrac.
2. Observaciones sobre dicha cosecha (procedente de la India)

1826.

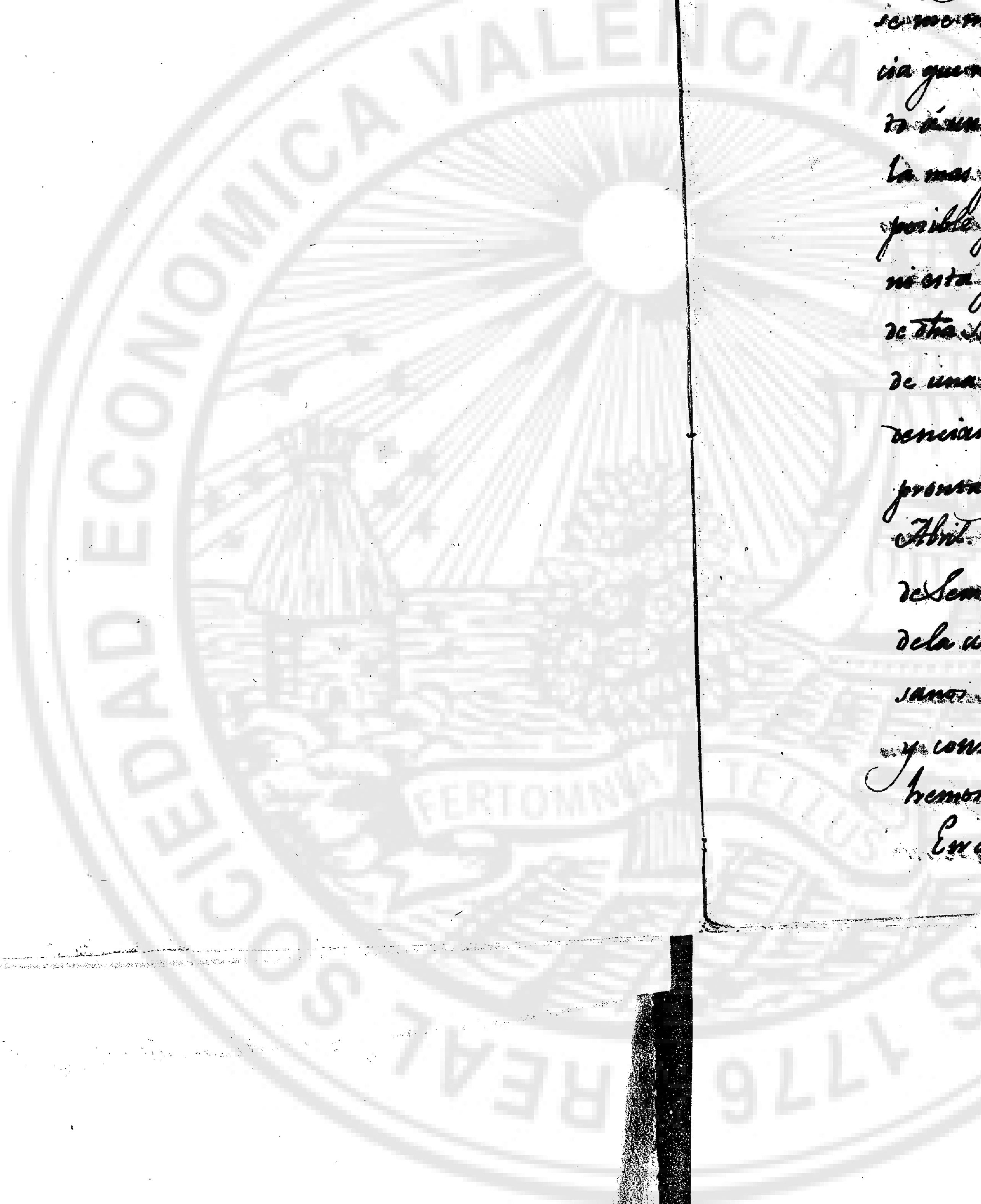


con el m
se propie
tomar
la conti
res scuta

precuira

Observaciones hechas en el Año 1826 por D. Feliciano Yranzo
i Yzag sobre el gusano de seda procedente de China en cotuyo
con el comen de este Bosis.

1. En el dia 16 de Marzo del corriente año 1826
se ven algunas gusamillas en el bote con que
se me mandó las Simientes Chinas, e inmediatamente
sea que me preciso atrastada en el momento
de un liguero de lino muy rala, por que
la mas facil traspiracion, faciendo que cuanto
posible fuesen un pronto nacimiento. Pero
no esta precuira en haber puesto el laguero
de una Simiente entre catches y en las partes
de una Muga sana y robusta, fueron provi-
dencias bastante para lograr una anivacion
pronta y uniforme, pues duró hasta el 17 de
Abril. Dejan de anivarse tres granos de peso
de Semilla, y en los 17 dias primeros de puesto
de la anivacion se observaron bastantes que
sana, en esta especie quisea de la fuerza
y continuada fria que en nuestra Reyna
hemos sufrido esta año.
En el mismo dia 16 de Marzo y en igual



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

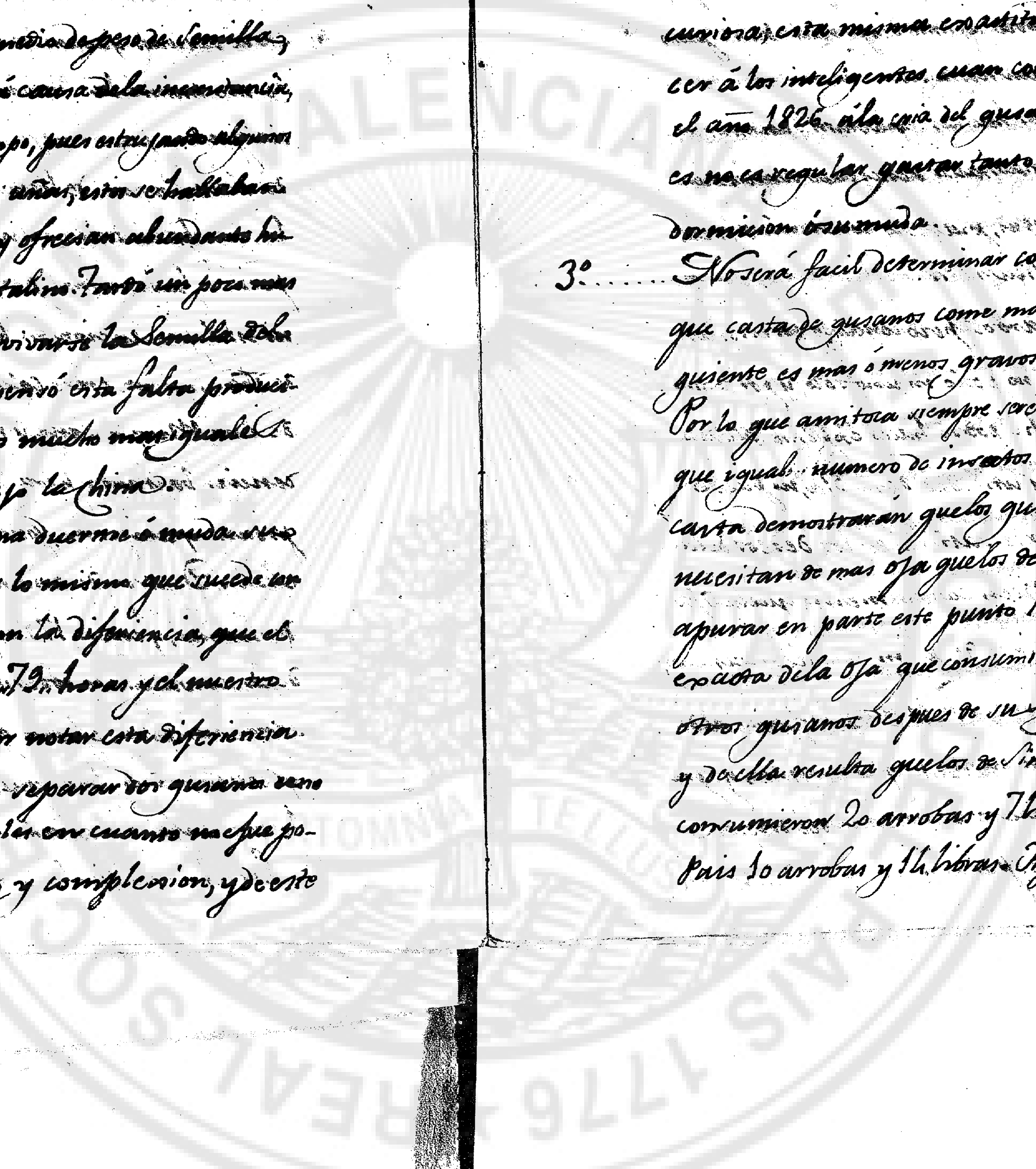
con el m
se propie
tomar
la cont
ses vent

preciso

cantidad se puso a fomentar la semilla del
País siguiendo en un todo las mismas ope-
raciones. Esta operación quisieron algunos hacer
el 14 de Abril; y el 16 del mismo mes quedó
completa su avivación, resultando ser unas
dos líneas gruesas y media de peso de semilla,
sin duda también a causa de la inmadurez,
y variedad del tiempo, pues extrajeron algunas
huevozitos entre los años, otros se hallaban
solitos al extraher, y ofrecían abundantes ho-
mor viscoso y cristalino. Tanto un poco más
de lo regular en dividirse la semilla de
País, pero recompensó esta falta produci-
endo unos insectos mucho más iguales
que los que produjo la China.
2.º... El quersino de China duerme o muda una
vez el cuarenta veces lo mismo que sucede en
el del país, pero con la diferencia, que el
de China duerme 72 horas y el nuestro
"Diii. Para mayor notor esta diferencia
fue que necesario reparar dos quersinos uno
de cada casto iguales con cuantas machos po-
sible en tamaño y compleción, y de este

modo de tenerlos siempre a la vista para
observar escrupulosamente sus opera-
ciones. Paréceme que a inmediación de
tan materialmente las horas y minutos, por
otro ser así necesario en toda especulación
curiosa, esta misma exactitud ha sido cono-
cida a los inteligentes, como concurra ha sido
el año 1826 a la vez del quersino de Seta, pe-
ro no es regular gastar tanto tiempo en la
observación isométrica.

3.º... No será fácil determinar con fundam^{to}
que casta de quersinos come más, y por con-
siguiente es más o menos gravosa al lombrero.
Por lo que admito siempre ser de dictamen
que igual número de insectos de una y otra
casta demostraran que los quersinos de China
necesitan de más oja que los del País. Queriendo
apurar en parte este punto lleve cuenta
exacta de la oja que consumieron unos y
otros quersinos después de su segunda muda,
y de ella resulta que los de Simiente de China
consumieron 20 arrobas y 7 libras y los del
País 10 arrobas y 14 libras. A primera vista



la
vid
to
re
en
Real
el
de
de
re
ma
de

con el m
se propi
tomar
la cont
101 senta

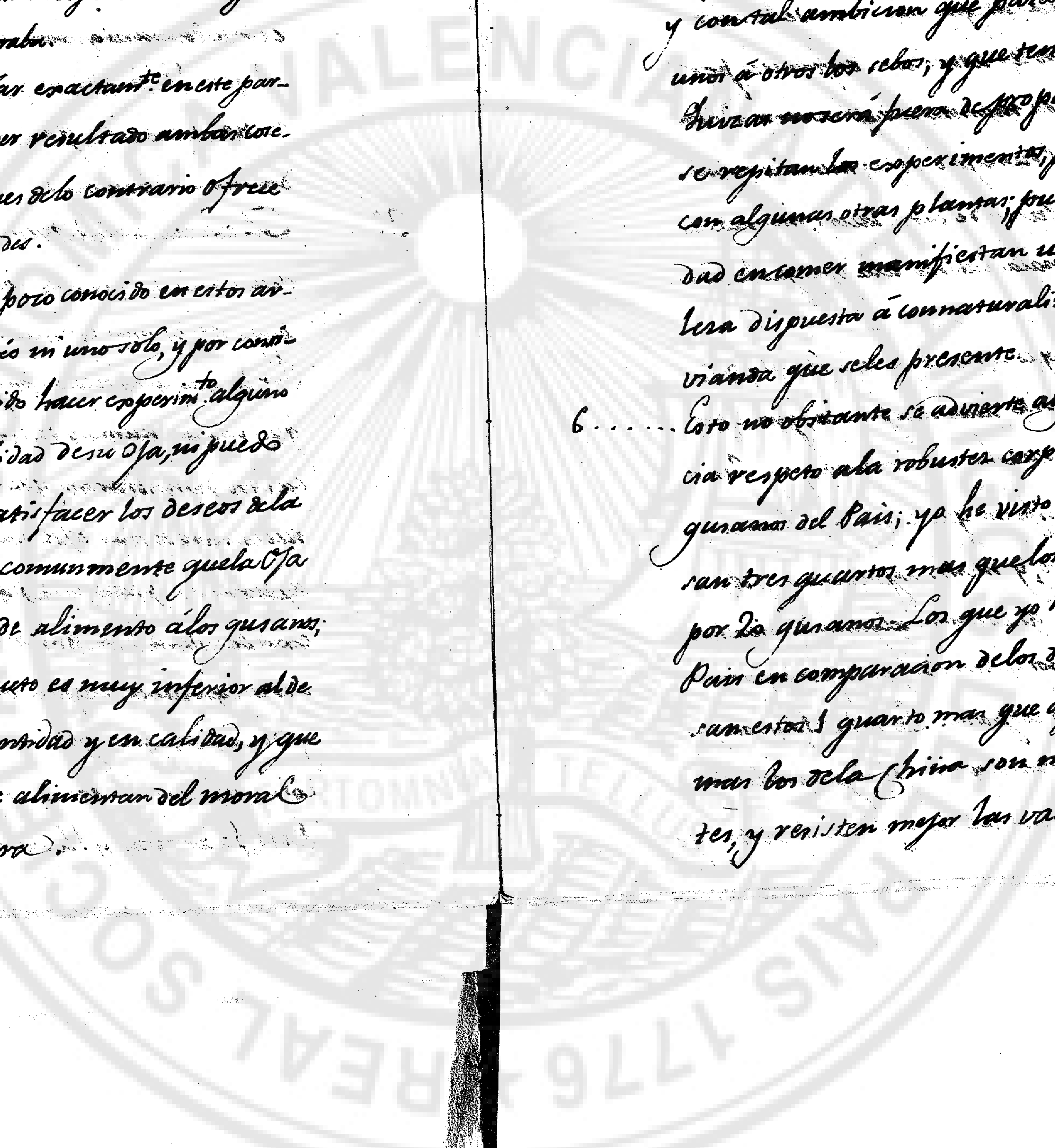
verifico la cantidad de oja de estos con los prime-
ros; a proporcion de la seda resultaba de ambas
clases; pero es preciso advertir que los del pais
como enfermos o a las cuarentenas, y ya
habrian consumido la mayor parte de la oja,
y amas su poco apento de perniciaban al punto
que se les suministraba.

Para poder hablar exactamente en este par-
ticlar devenian haver resultado ambas cose-
chas completas, pues de lo contrario ofrece
no pocas dificultades.

5. El moral es arbol poco conocido en estos ar-
redores. Yo no poris en uno solo, y por consi-
guiente ni he podido hacer experim^{to} alguno
sobre el uso y utilidad de su oja, ni puedo
en esta parte satisfacer los deseos de la
Sociedad. Dizen comunmente que la oja
del moral sirve de alimento a los gusanos;
pero que su producto es muy inferior al de
la morera en cantidad y en calidad, y que
los gusanos que se alimentan del moral
su seda es aspera.

5. Puede asegurarse que hay una notable
diferencia entre el gusano de China y
el de España en el modo de agurarse la oja.
El chino come hasta la costilla de la oja
y trasta las moras mismas sino halla por
to opartionmas se modo de comer es apasno,
y con tal ambicion que parece se disputan
unos a otros los rebos, y que se ven las falte-
bravas morera fuera de proposito cuando
se repitan las experim^{to}ntos, probar si cohan
con algunas otras plantas; pues su voraci-
dad en comer manifiestan una natura-
lera dispuesta a conaturalizarse con la
vianda que se les presente.

6. Esto no obstante se advierte alguna diferen-
cia respecto a la robustez corporal entre los
gusanos del Pais; ya he visto de ellos que pe-
san tres cuartos mas que los de la China,
por lo gusanos. Los que yo he criado del
Pais en comparacion de los de la China pe-
saban un cuarto mas que aquellos. Los
mas bon de la China son mas duros y fuer-
tes, y resisten mejor las variaciones y al-



10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

con el m
se propu
tomar
la cont
187 senta

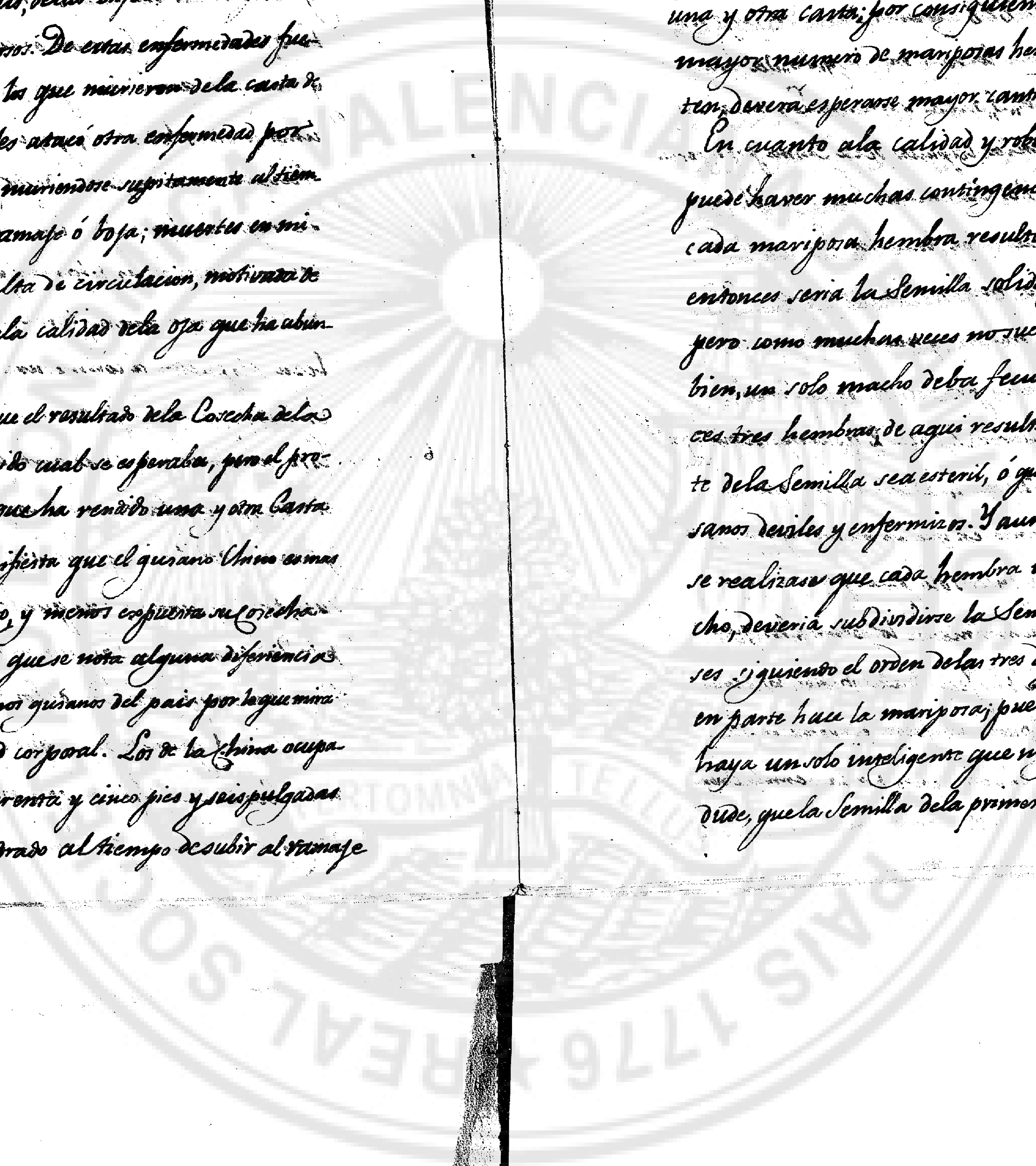
temáticas de las estaciones. Segun se veia por
los capulos que han resultado de una y otra cose-
cha, se bendrá en conocim^{to} que en formaron
y murieron mas de dos tercios partes de los
guanos del Pais, de las enfermedades llama-
das roña y lloroso. De estas enfermedades fue-
ron muy pocos los que murieron de la costa de
la China, pero les ataca otra enfermedad por
un no conocida murieronse súbitamente al tiem-
po de subir al ramaje ó boja; me acuerdo en mi
opinión por falta de circulación, motivada de
lo grueso y mala calidad de la oja que ha abun-
dado este año.

Es cierto que el resultado de la Cosecha de la
China no ha sido casi se esperaba, por el pre-
dicto de la cosecha que ha rendido una y otra. Basta
claramente manifiesta que el guano Chino es mas
fuerte y robusto, y menos expuesto a la orochia.

7. ... Ya queda dicho que se nota alguna diferencia
entre los mismos guanos del pais por la que una
cota magnitud corporal. Los de la China ocupa-
ron ciento cuarenta y cinco pies y seis pulgadas
de terreno cuadrado al tiempo de subir al ramaje

y hubieran ocupado mucha mas si la cosecha
hubiera sido tan llena como prudentemente
se esperaba.

8. ... No cabe duda alguna que las mariposas
hembras son las que producen la semilla, en
una y otra costa; por consiguiente cuando
mayor número de mariposas hembras resul-
ten, deberá esperarse mayor cantidad de semilla.
En cuanto a la calidad y robustez de esta,
puede haber muchas contingencias. Si para
cada mariposa hembra resultase un macho,
entonces seria la semilla salida y completa;
pero como muchas veces no sucede así, a me-
trés, un solo macho deba fecundar dos y abe-
ces tres hembras, de aqui resulta que una par-
te de la semilla sea esteril, ó que produzca que-
sados resites y enfermos. Y aun en el caso que
se realizase que cada hembra tubiese un ma-
cho, debería subdividirse la semilla en tres cla-
ses y siguiendo el orden de las tres deponiciones que
en parte hace la mariposa; pues no creo que
haya un solo insecto que siembre, ni aun que
vide, que la semilla de la primera es mas perfecta



la
to-
en-
Real
el
de
re
ing
se

con el m
se propo
tomar
la conti
ses cent

que la segunda, y otra que la tercera. Pero de-
jando este coarmon para otro momento veni-
gamos al resultado de las semillas en el pre-
sente año, en una y otra casta de gusanos.

Para mas facilmente notar esta diferen-
cia escogi 288 capullos de China cuyo peso
ascendia a una libra y media y 26 del País
que pesaron 5 onzas y media. Los crisalidas
encerradas en los capullos de la China produjeron
a los 18 dias 203 Palomitas hembras, 81 ma-
chos, y seis quedaron inusites. Los capullos
del País en los mismos dias produjeron 29
hembras, 58 machos y nueve quedaron inusit-
es. Las palomas procedentes de la Semilla de
la China rindiéron 2 onzas 2 adarmes semilla,
y las del País dieron 4 adarmes y seis granos.

Estamos conformes en que un mismo gusano sea
de la casta que fuese solo puede producir un solo
capullo, y que unicamente lo forma, los que
disfrutan una perfecta salud en los requie-
sitos necesarios para perfecta elaboracion. El
resultado de mi experimento por la Semilla China

fueron 831 capullos sin ocal. Y de la semilla del
País 2219 capullos sin contar el ocal ó seda bruta

10.... El día 28 Junio murió la última paloma proce-
dente de la Semilla de China; el 29 del mismo mes
raspé la semilla del Lieno en que había sido
depositada: y el 1. de Julio advertí no sin admiracion,
una porcion de segundos gusanos aunque
se puso á cubrir parte de esta semilla, no quisó
reanimar su avivacion; pues al tercer dia está
enteramente.

Puede calcular serian como unos 500 estos
segundos gusanos de segunda cosecha por mas
cuidado que se puso en su conservacion defen-
diendoles de toda incomodidad, y dandoles oportu-
nos de morera para su sustento; no fue posible
evitar su muerte, la cual les asaltó al decimo dia
desu nacimiento, á excepcion de solos diez que aun
existen.

La R.ª Sociedad debe tener memorias eruditas
y curiosas, donde por extenso se trata de las ventu-
ras que prudencialmente puedan resultar de la pre-
tendida segunda cosecha. No trato metirme en
discusiones, ni formar opinion; pero si he de

con el m
se propo
tomar
la cont
100 senta

deix francas: mi diotamen, la segunda cosecha en este Pais seria perjudicial a las moreras en el cultivo de seda regular, y a la misma semilla de guanos, pues en mi concepto llegaria a degenerar en termino que seria preciso el mendigarla a los paises extranjeros.

11. El resultado de mi cosecha de China fueron 8310 Capullos finos, de estos se pare = 2882 para la extraccion de la semilla, y los 5428 restantes cuyo peso era 33 libras y 7 onzas, rindieron = 3 libras y 2 onzas Seda fina.

La cosecha del Pais puesta en contraposicion dio de 2219 Capullos, reservados 96 para semente, quedaron 2123 cuyo peso eran = 8 libras 10 onzas, y rindio seda fina = 9 onzas y media.

Nadie ignora que la cosecha de seda ha sido generalm^{te} deigraciada en todo este Reyno, en el presente año 1826, y por consiguiente sera infundado todo calculo que quiera hacerse de sus ventajas, si se funda

en el resultado del corriente año. Cuan to mas robusto es el gusano cuanto mas abunda en la parte sedosa, y con lo contrario es ignorar crasam^{te} la virtud creadora de la naturaleza: si bien es cierto que los resultados practicos nos ofrecen ventajas considerables, en favor de la seda de China; pues su utilidad sobre la del Pais, excede de un doble en todas las circunstancias. Pero sucedera lo mismo todos los años? mi creyable, ni deve descartarse.

Con todo es preciso confesar irgenam^{te} que la semilla de la China rinde mayor cantidad de Capullos: que este es mag^s solido que el del Pais, y que por una consecuencia necesaria debe tambien añadirse que da de si mayor cantidad de seda en igual numero de Capullos.

12. Los guanos enfermos y mal acuniciomados parece no tienen virtud para fabricar seda fina, y solo abundan en oval, pues conociendo ellos mismos su propia debilidad desconfian de poder tener caudal y fuerzas suficientes para poder formar el capullo, y uniendo se dan y alas



10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

con el m
se propa
tomar
la cont
ses sent

veces tres fabrican mayor porcion de Ocal.
El resultado del Ocal y desperdicio es el que
sigue. China Ocal = 2 libras 3 onzas y media
desperdicio 7 onzas y un cuarto. Pais Ocal 1 libra
6 onzas y un cuarto. Desperdicio 2 onzas.

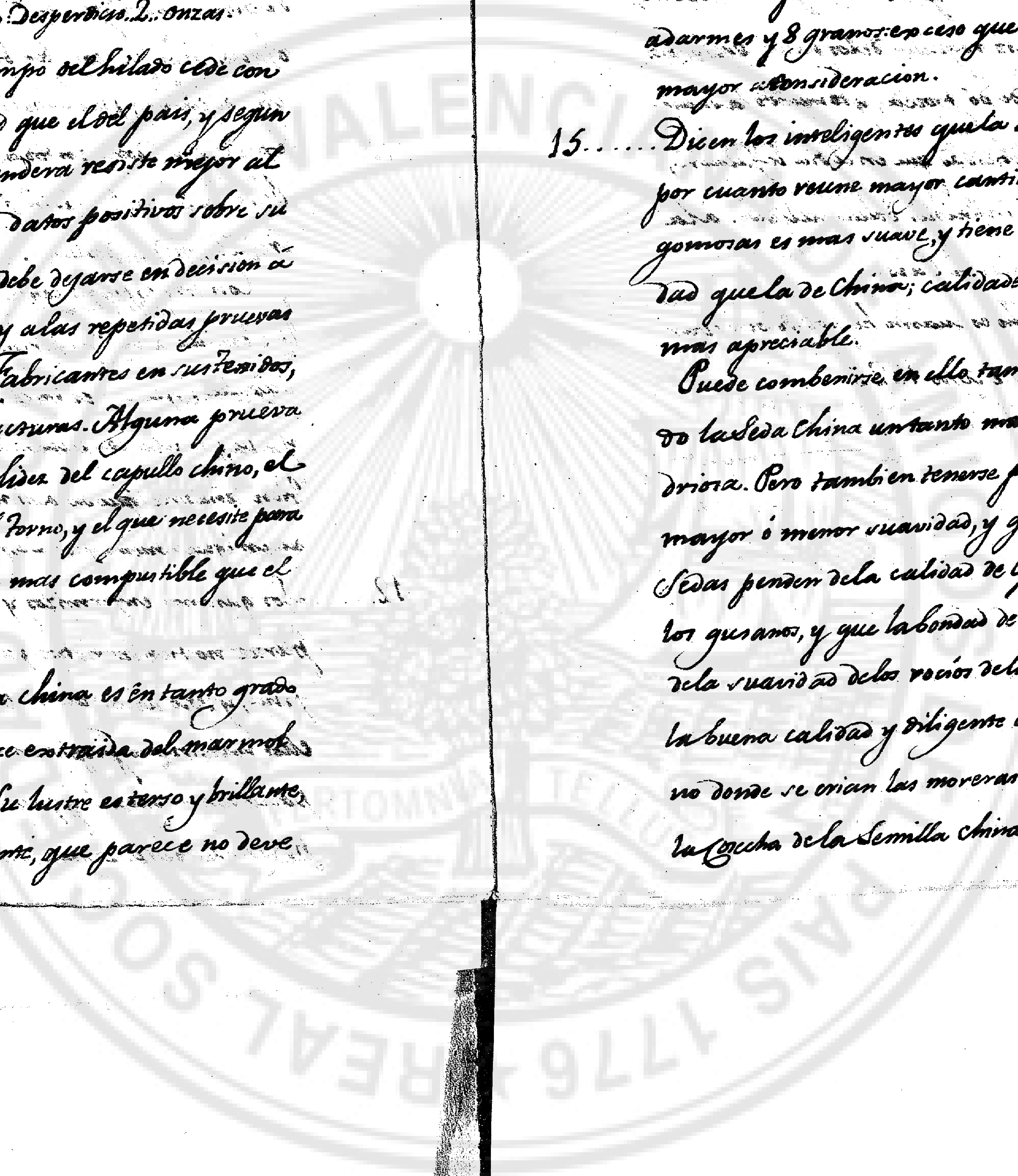
13. Es cierto que al tiempo del hilado cede con
mayor facilidad que el del pais, y segun
asegura la Hilandera resiste mejor al
Torno. No tengo datos positivos sobre su
fortaleza, y esto debe dejarse en decision a
la inteligencia, y alas repetidas pruebas
que traigan los Fabricantes en sus Tornos,
y demas manufacturas. Alguna prueba
es de la mayor solidez del capullo chino, el
resistir mejor al Torno, y el que necesita para
ser hilado mucho mas compatible que el
del Pais.

14. El color de la Seda china es en tanto grado
blanca que parece extraida del mar mol
mas hermoso. Su lustre es terso y brillante,
y tan permanente, que parece no deve

dejarse por el tiempo su figura, no tiene igual,
pues 7362 Yarns de Seda china tienen al
peso 2 adarmes y 32 granos; quando los
del Pais en igual extension de obra e hila
da a tres capullas como la china, pesa tres
adarmes y 8 granos: exceso que merece la
mayor consideracion.

15. Dicen los inteligentes que la Seda del Pais,
por quanto recibe mayor cantidad de partes
gommosas es mas suave, y tiene mas elasticidad
que la de China; cualidades que la hacen
mas apreciable.

Puede combenirse en ello tambien en sien
do la Seda China un tanto mas aspera, y ri
diosa. Pero tambien temerse porque que la
mayor o menor suavidad, y gornidad de la
Seda depende de la calidad de Oja que comen
los gusanos, y que la bondad de la Oja depende
de la suavidad de los rocios de la mañana, y de
la buena calidad y diligente cultivo del terre
no donde se crian las moreras. Fomentese pues
la crucha de la Semilla china, y yo aseguro



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

con el m
se propu
tomar
la com
101 cent

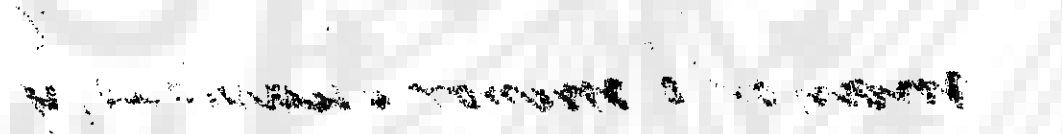
de pueros

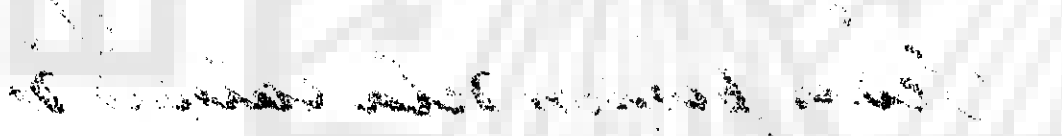
que al paso que baya conmensurando en
nuestro país, y los quisamos sean hijos de se-
millas racionales, y por abuelos que partan
nuestra oja, se desprovendrá la seda de la espe-
rica, y virididad que la acompaña en el día,
por un efecto regular de los pastos ordinarios,
y groseros de do puerca, y romando la suavi-
dad, y la elasticidad que en el día se falan,
excederá en infinitas bellas calidades á la
comun de nuestro País.

Y lo dicho es quanto he podido observar
en el corriente año 1826.

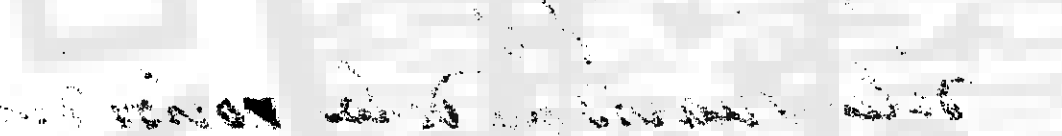
Felicitado, J. J. J. e. J. J. J.
















































ciabos, aviva con mas rapididad y con mucha
mas igualdad que el del Pais y que se des-
perdiera mucha menos semilla.

2º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de las enfermedades y el efecto que se adelanta
la obra de dos dias en cada intervalo de dichas
enfermedades, ganando por este motivo en
de otros dias en la temporada de su salida a
salida a las bestias.

3º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra hasta el sublevar y solo la ventaja que
se da en la anterior o contestacion de ganar en
de este dia en la educacion, de a conocer que
debe recurrir a esta obra por solo podemo

4º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

5º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

6º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

7º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

8º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

Real Cédula
de V. M.
1775

é irregularidad en su distribucion. Pero Juan
de los Rios y de las enfermedades y el efecto que se adelanta
la obra de dos dias en cada intervalo de dichas
enfermedades, ganando por este motivo en
de otros dias en la temporada de su salida a
salida a las bestias.

9º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

10º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

11º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

12º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

13º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

14º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

15º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

16º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

17º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

18º Si como mandó el Sr. D. Juan de los Rios y
de esta obra que se distribuya a ambas clases de
de esta obra que se distribuya a ambas clases de

1776

7.º Si ocupan menos No hay diferencia respecto a este terreno para su labranza y como se encuentran muy espaciosos se enan... muchos riego, mas raras y mas robustas, por las muchas raciones de limpieza, como... y otras que seria ocioso detallar, no se debe buscar la economia en el lugar que se destina a la educacion.

8.º Si se mas semillas El peso de ambas semillas ha resultado el mismo perdiendo tambien del cuidado que se tiene para que no se queden los machos y las embrias sin aprovechar por su mucha distancia de unos a otros

9.º Si produce mas cantidad de cogullo? En todas las cosechas hemos experimentado ventaja en el gusano de la china, en las buenas cosechas muy notables en las medianas y menos, pero siempre ha superado el producido del gusano de la China.

10.º Si se crían y se crían Muchas experiencias hemos hecho para ver mas de una vez la posibilidad de avisar de la semilla tanto de la china como de la india y por medios artificiales hemos logrado de conservar una parte que se crían y se crían, y llevarlos hasta hacer su cogullo que se muy pocos han llegado a serificados, muriendo la mayor parte en las sucesivas

enfermedad al, quedando los demas muy pequeños, muy débiles y que continúan en los cogullos muy pequeños y con poca vida, apenas se tope el cuidado que se ha tenido, dandoles los mas tiempos de las otras... mas tiempo por lo que con mucho cuidado de que en esta China no puede ser... segunda cosecha pagar los trabajos de

11.º Si se crían y se crían No hemos observado diferencia y a igual... pero podemos asegurar que hay un tiempo para crer que cuando la estacion favorece la cosecha y que puede entonces el gusano habiendo comido la hoja sana y buena y creciendo en substancia en la misma proporcion que crea en el gusano de la china... entonces el cogullo de la China contiene... mas de la cantidad de la china... una libra castellana de cogullo de China y otra del del Pais y hemos encontrado siempre para hacer este peso de 220 a 236 cogullos blancos, cuando del Pais habia

12.º De la seda tiene No hemos observado diferencia alguna
poco vital o sea
baste y poco o nada
que dispersion

13.º De la seda se de todo consiste en el modo de hilar la seda
con mas fuerza y en calidad y fuerza puede intercambiar.
de la mano a mano perfeccion y cuida
de la seda en esta operacion.

14.º El Capullo y la Seda del gusano original
de color blanco y de color
blanco, expresados en igual la seda se mantiene desiguales
de hilada con mucha fuerza y brillantez,
va de nuevo a hilado que ha en el Capullo blanco, porque hay
tambien labor de la China que da el ca-
pullo amarillo y muy hermoso, con las
mismas calidades que el blanco.

15.º De la seda se de En todas las impresiones anteriores hemos
mejor calidad que
de la seda de la ciudad de Pao, y todas cuantas experien-
cias hemos hecho nos han convencido de
esta verdad.

La grande ventaja que lleva la Seda
blanca es el aumento de precio que tie-
ne en los mercados extranjeros, y par-
ticularmente en Francia, por estar desti-
nada a ciertas fabricas, que la hacen
muy apreciada y de gran valor.

Adjunta tenemos el honor de remitir
a V. V. M. una onza de Seda de gusano
original de la China y al mismo tin-
po dos medidas de Seda blanca producida
de la Seda que V. V. M. nos encargo
la una hilada a 9 1/2 diners
y la otra de 10 1/2 a 11 diners.

Debemos de merecer la aprobacion
de la S. V. que sea siempre el ma-
yor premio de nuestros esfuerzos

Yinalen 6 de Octubre de 1826.
C. Aubrey

