



M^{ra} del Carmen Martín Gaité

6^o Curso.

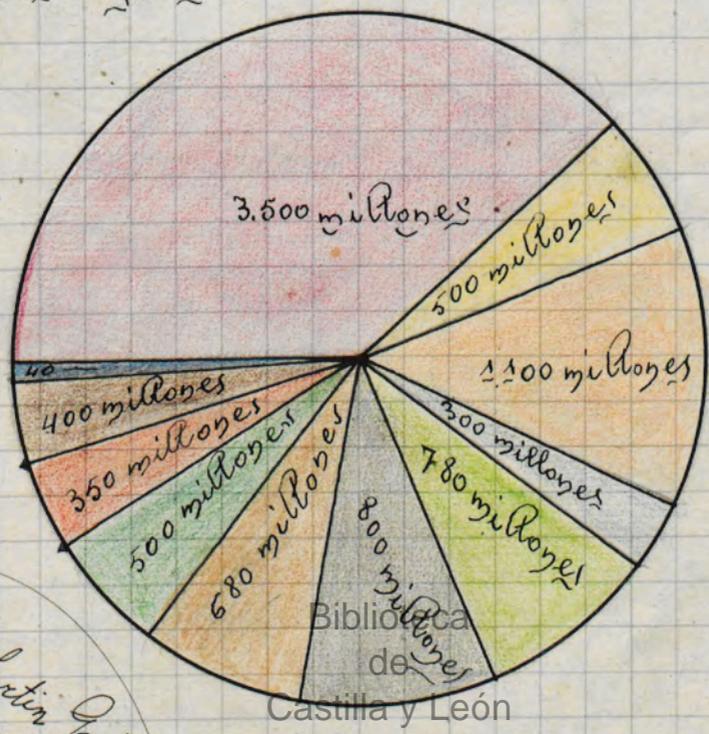
Gráficos de Agricultura.



Biblioteca
de
Astilla y León

Análisis representativo del valor en millones de pts. de los principales grupos de cultivos en España

Cereales	3500 millones	$8950 : 360^\circ :: 3500 : x^\circ$	$x = 140^\circ$
Leguminosas	500 "	$8950 : 360^\circ :: 500 : x^\circ$	$x = 20^\circ$
Haces, tub., bulbos	1100 "	$8950 : 360^\circ :: 1100 : x^\circ$	$x = 44^\circ$
Plantas industriales	300 "	$8950 : 360^\circ :: 300 : x^\circ$	$x = 12^\circ$
" hortícolas	780 "	$8950 : 360^\circ :: 780 : x^\circ$	$x = 31^\circ$
Arboles frutales	800 "	$8950 : 360^\circ :: 800 : x^\circ$	$x = 32^\circ$
Vid	680 "	$8950 : 360^\circ :: 680 : x^\circ$	$x = 27^\circ$
Olivos	500 "	$8950 : 360^\circ :: 500 : x^\circ$	$x = 20^\circ$
Prados art. forraje	350 "	$8950 : 360^\circ :: 350 : x^\circ$	$x = 14^\circ$
Prados u pastos	400 "	$8950 : 360^\circ :: 400 : x^\circ$	$x = 16^\circ$
Barbechos u castorejas	40 "	$8950 : 360^\circ :: 40 : x^\circ$	$x = 1^\circ$

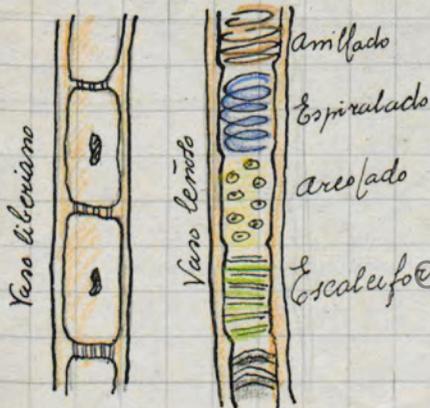
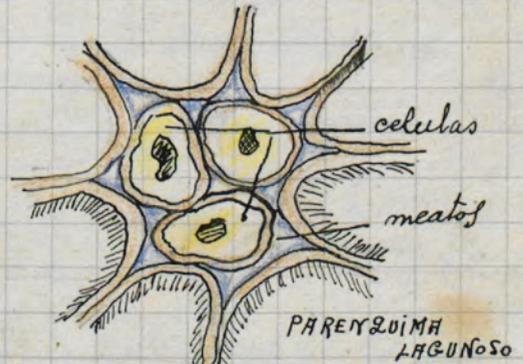
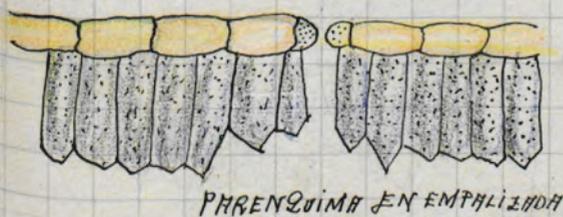
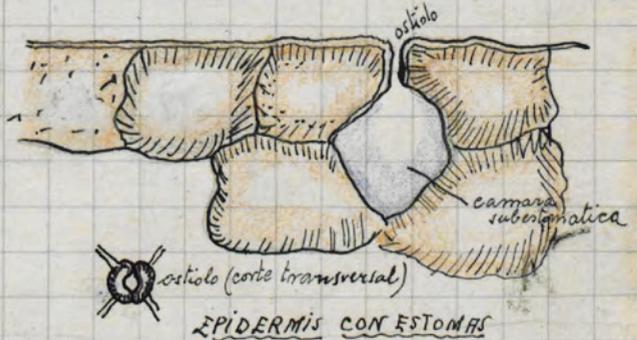
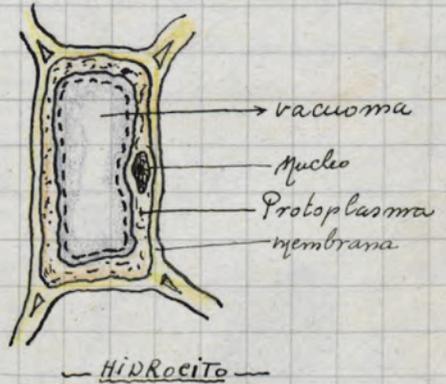
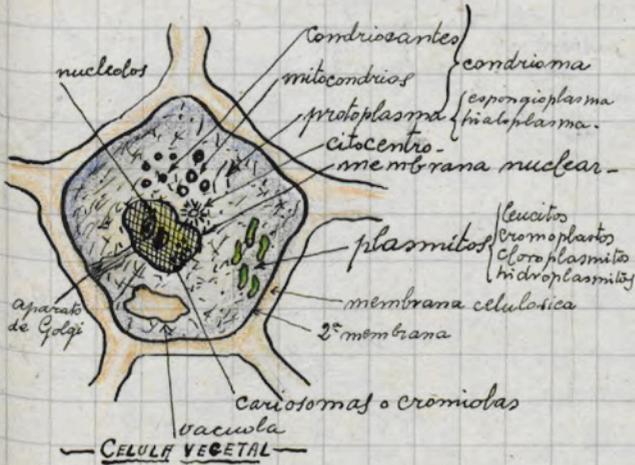


Carmen Martín Gaité
6º curso

Biblioteca de Castilla y León

Suma total: 8950 m^{es}

Botanica Agrícola



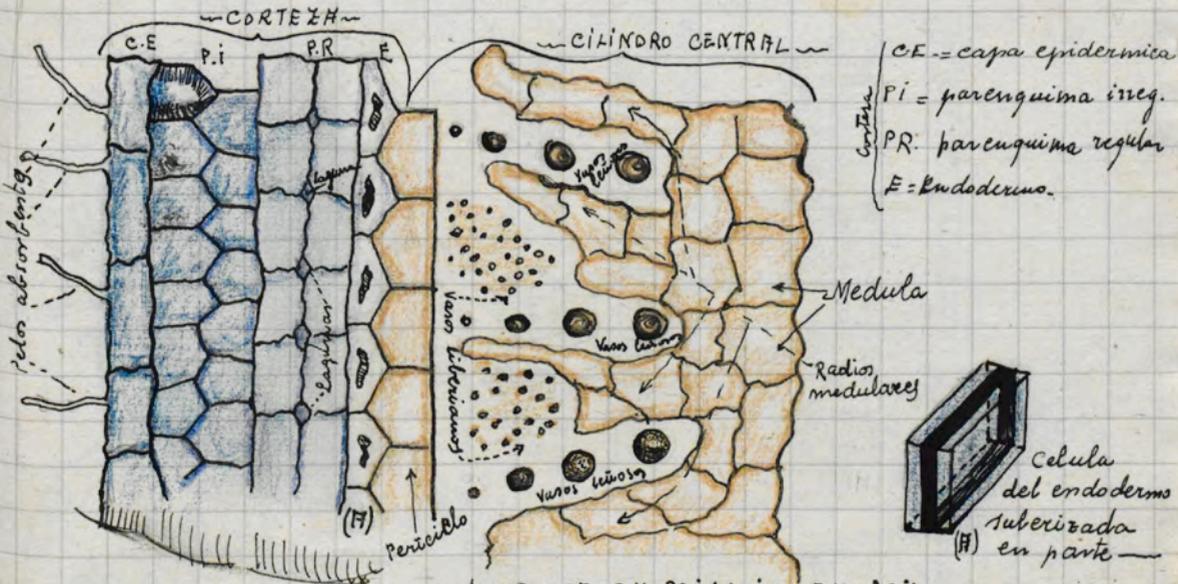
Amilado
Espirado
Arcoado
Escaloforo

Biblioteca de

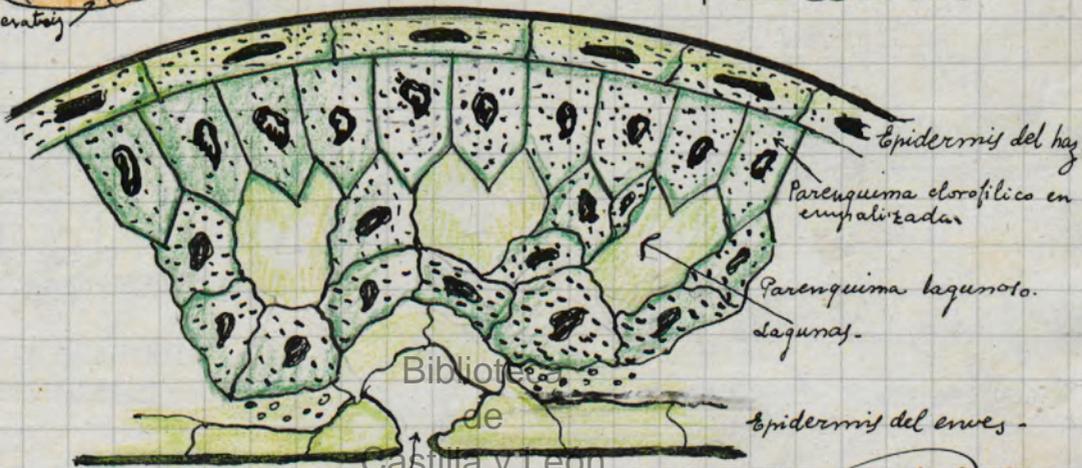
Castilla y León
M^o del Carmen
Martín Gaité

6º Curso
Nº 2 3

Botánica Utricularia



ESTRUCTURA PRIMARIA DE LA RAÍZ



ANATOMIA DE LA HOJA

M^o del Carmen
Martín Gaité

Botánica Agrícola



Particular

MOVIMIENTO INTRACITOPLÁSMICO
(Geonia de Fries)



TEORÍA DE LA PRESIÓN COHESIVA



TEORÍA DE LA CAPILARIDAD



Vapor de H₂O

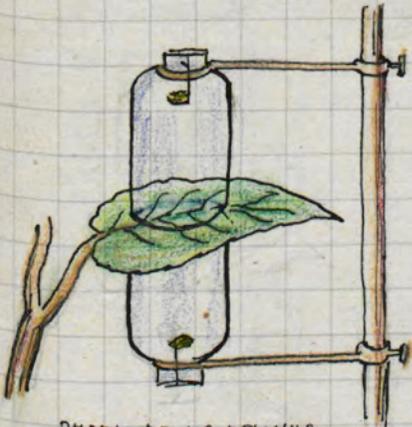
1ª EXPERIENCIA QUE DEMUESTRA LA TRANSPIRACIÓN



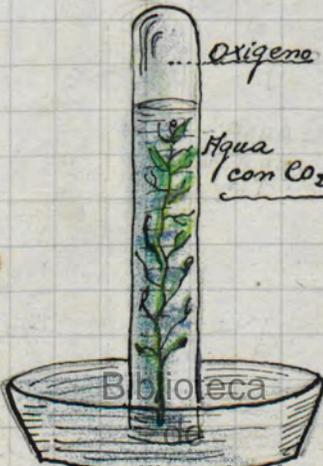
APARATO PARA MEDIR LA TRANSPIRACIÓN



2ª EXPERIENCIA



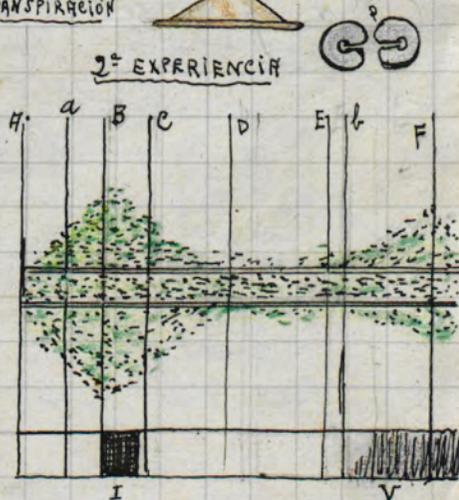
PAPEL DE LOS ESTOMAS EN LA TRANSPIRACIÓN



Oxígeno

Agua con CO₂

Bioloteca



I V Espectro de absorción de la clorofila

Experiencias para comprobar el desprendimiento de oxígeno por las plantas verdes expuestas a la luz.

M^{te} del Carmen Martín Gaité

Botánica Caricota



División directa por estrangulamiento



División directa longitudinal



Gemmación

PROFASE



Periodo de espírame.

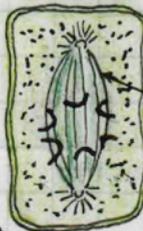


Filamento Kinetosómico.



Periodo de asteroide o faja ecuatorial.

METAFASE



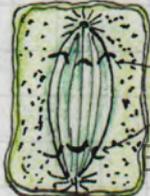
Huso acromático. Separación de cromatidos hermanos.



cromosoma aumentado



División longitudinal



Horno Cromosómico.

ANAFASE



Periodo de doble estría de los cromosomas hijos.



Periodo de doble espírame

TELEFASE



Falacia de reparación.



División final

Biblioteca de ESQUEMA DE LA CARIOQUINESIS

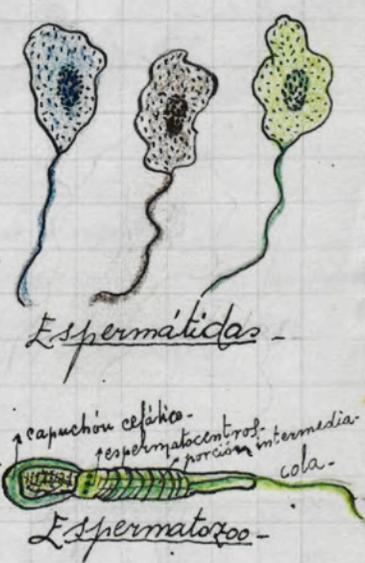
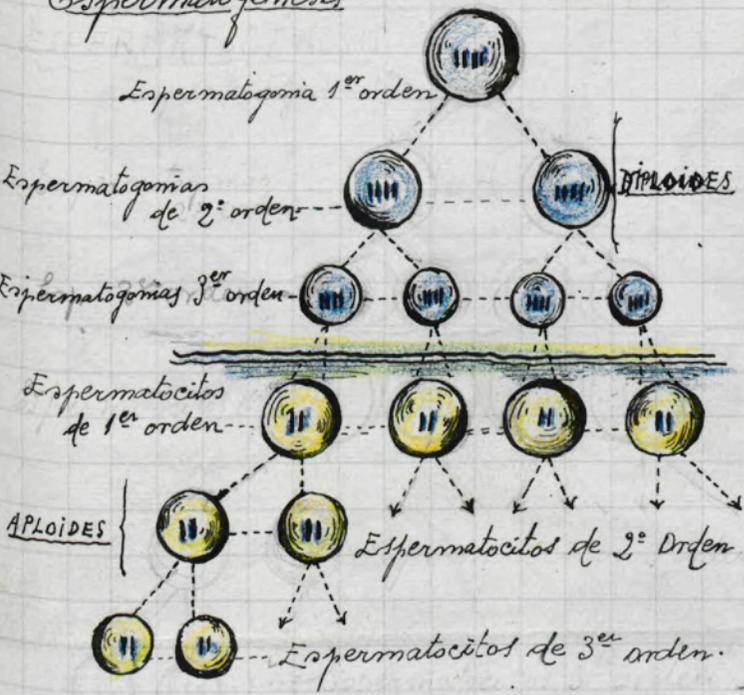
Castilla y León

Ha. del Carmen Martín Gaste

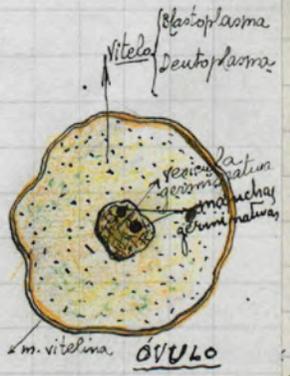
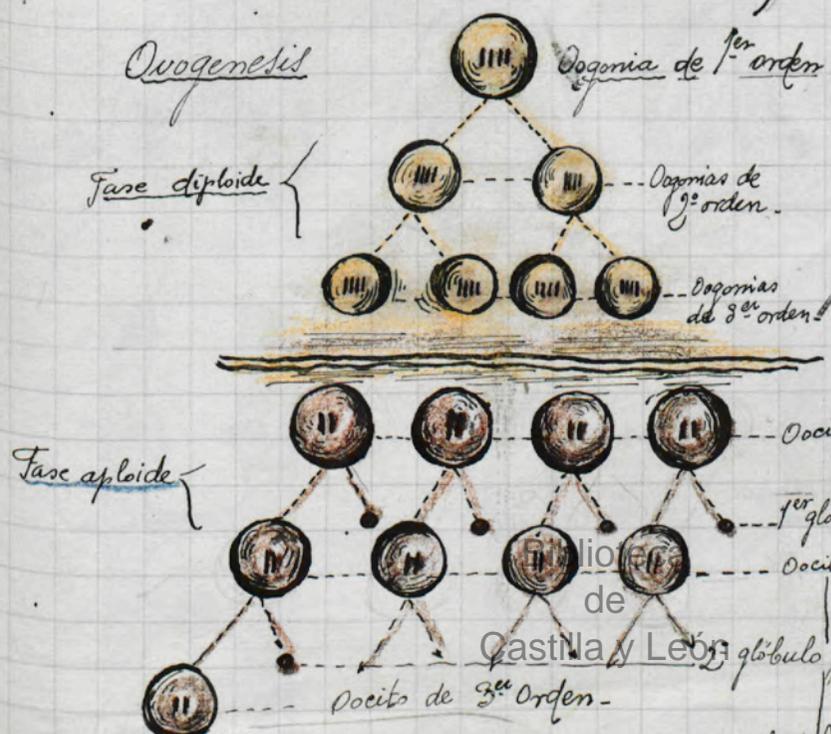
Nº 2

Biología Mexicana

Espmatogénesis



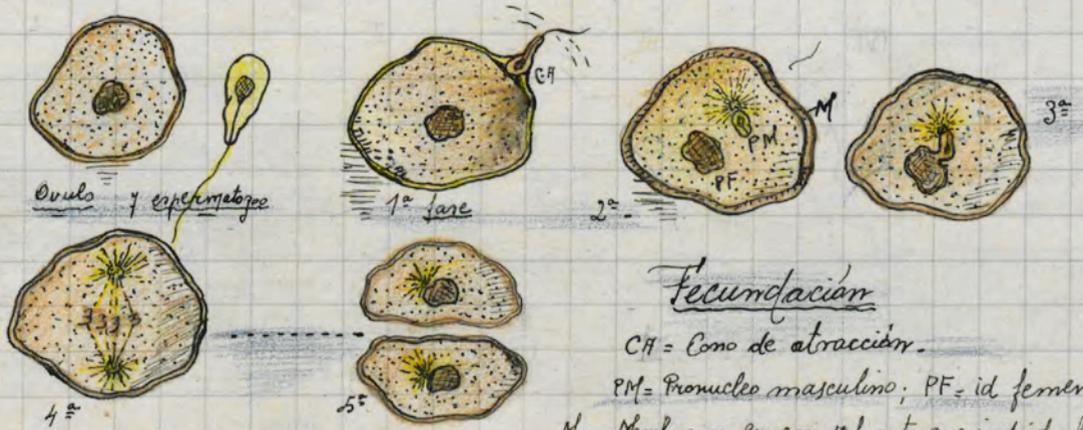
Ovogenesis



Castilla y León

Ma del Carmen P. Gaites
Nº 2

Botánica Agrícola



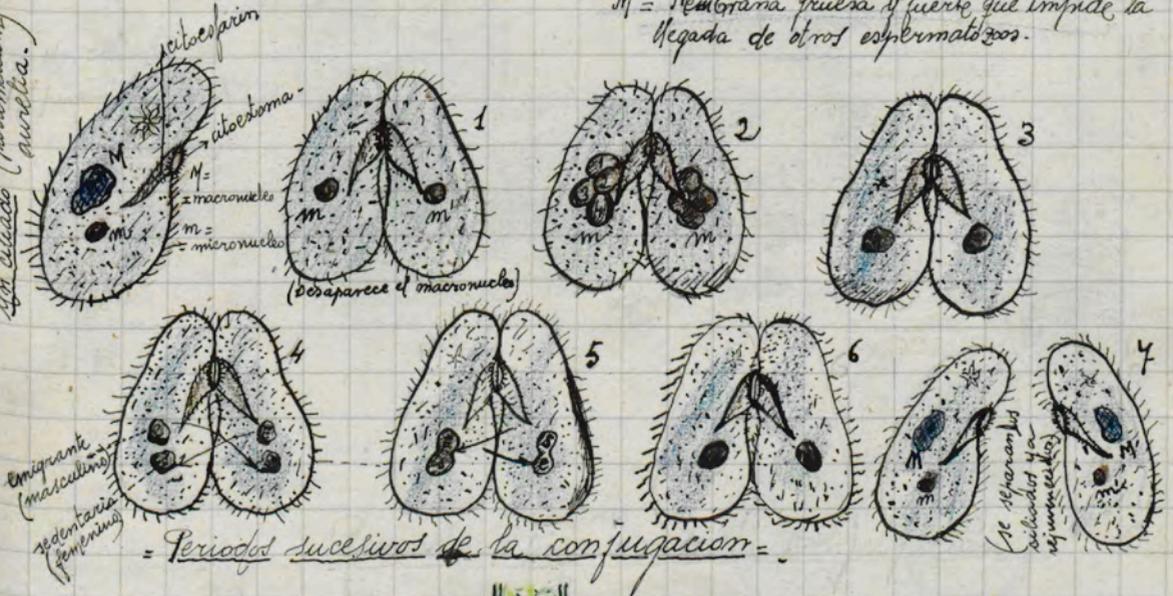
Fecundación

CH = Cono de atracción.

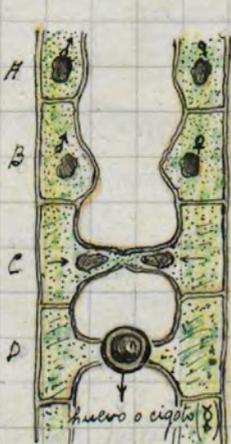
PM = Pronucleo masculino; PF = id femenino

M = Membrana gruesa y fuerte que impide la llegada de otros espermatozoos.

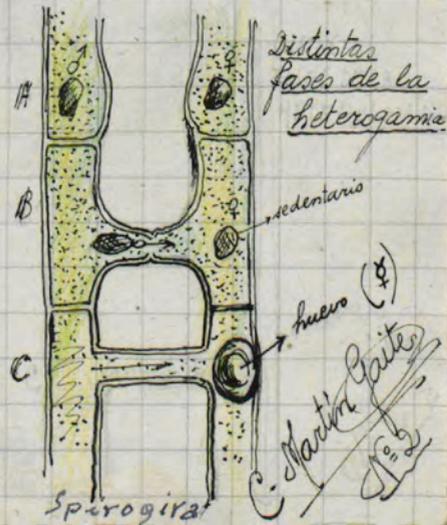
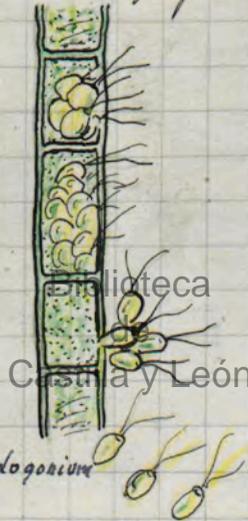
Un cilio (paramecium auricula)



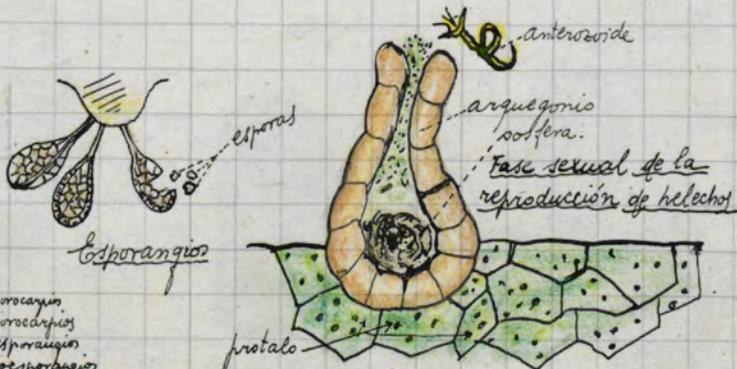
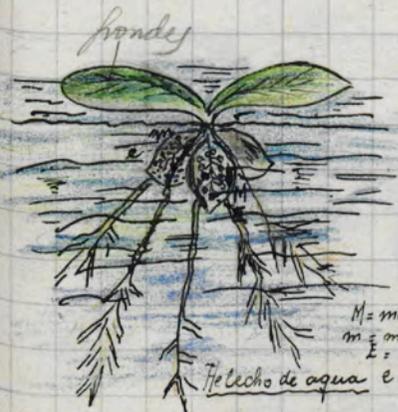
emigrante (masculino)
sedentario (femenino)



Fases sucesivas de la isogamia en el mesocarpo.



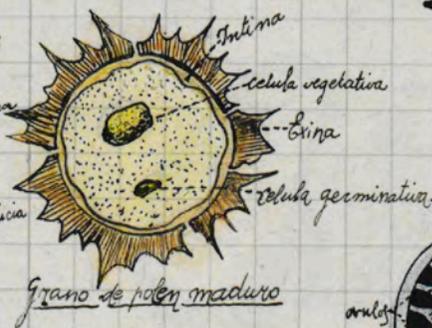
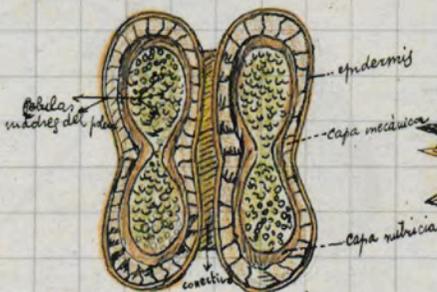
Botánica Charicota



M = macrosporangio
m = microsporangio
E = macroesporangio
e = microesporangio



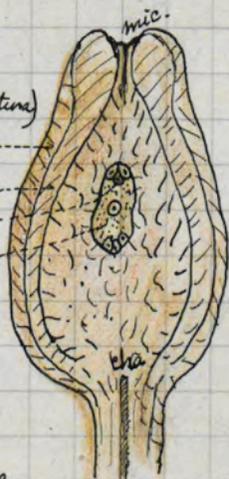
ESTAMBRE
f = filamento
a = antera
gp = granos de polen



Ovulo (estructura)

Envolturna:

mic = micropilo. oosfera
saco embrionario
cha = chalaza



Germinación del polen



Esquema de la fecundación

Biblioteca de:
Núcleo Cast. de León
Saco embrionario
Antípodos...

Fecundación de la oosfera
del núcleo secundario

Carmen Martín Gaité
Nº 2

Botánica Morfológica



Semilla de ricino.



Semilla de trigo.

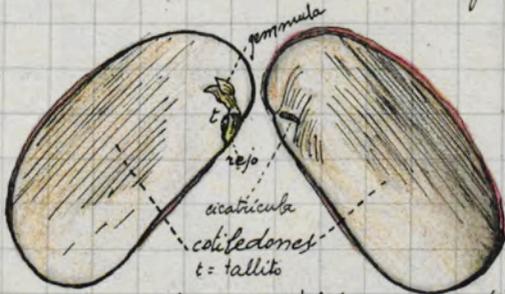


Semilla de judia
m = micropilo
h = hilo
r = rafe

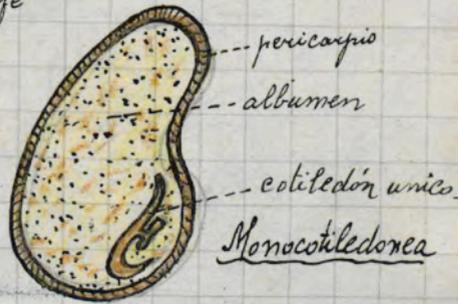


Ovulo corriente.

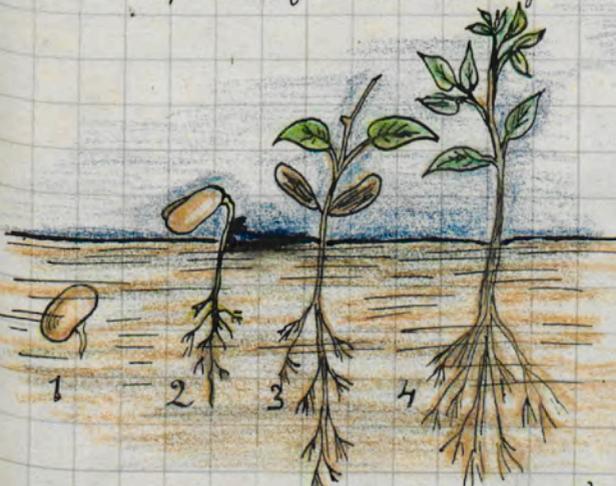
Ovulo con el funiculo adherido.



Separación de los cotiledones en la judia.

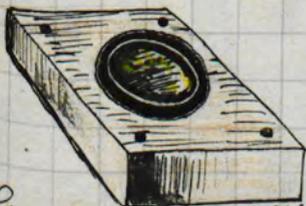


Monocotiledonea



Germinación epigea (judia)

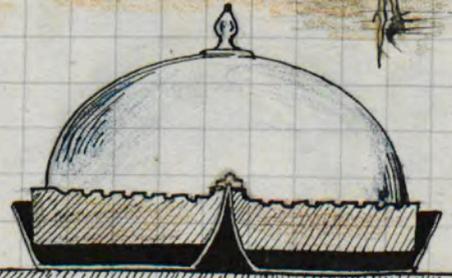
Germinación hipogea (maiz)



Germinador tipo Nobbe



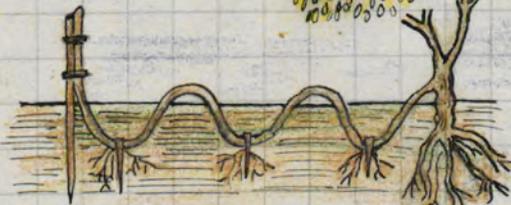
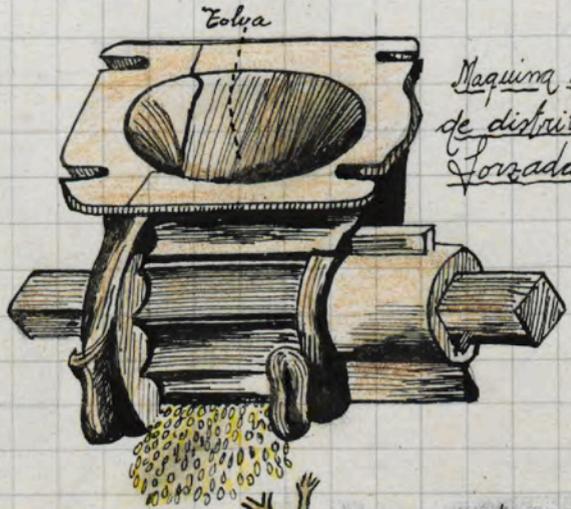
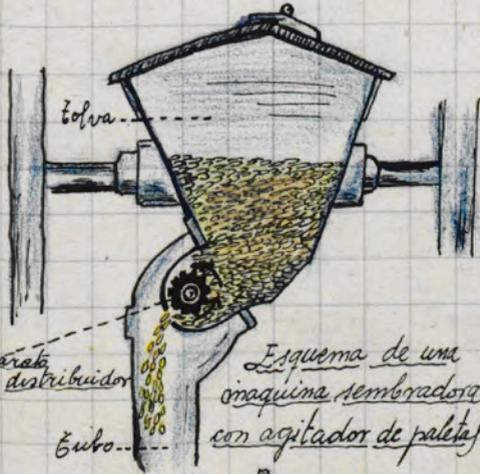
Sección vertical



Sección vertical del germinador Steiner.

Biblioteca de
Castilla y León
Carmen M. Gaité
Nº 2

Botánica Agrícola



Injerto a la inglesa.

Biblioteca de Castilla y León

Carmen Martín Gaste

Biblioteca
de
Castilla y León