

MEL



Elaborada a partir del nèctar i altres solucions ensucrades que les abelles recullen en els vegetals, està enriquida amb substàncies que provenen del seu cos.

Les abelles mengen mel i alimenten amb ella les seves cries.

Les abelles xuclen el nèctar, es mescla amb la seva saliva i l'emmagatzemen al seu estómac de mel.

Quan l'abella arriba a la colònia, regurgita el nèctar per passar-li a una altra obrera. Aquest procés es repeteix diverses vegades fins que és dipositat a una cel·la. Després, el ventilen amb les seves ales per acabar d'extreure-li la humitat i transformar-lo amb mel. Per acabar, se segellen les cel·les amb una capa fina de cera, per tal de conservar el producte en perfecte estat.

Composició de la mel:



75-80 % Sucres
15-20 % Aigua
0,40 % Proteïnes
1% Minerals
0,60% Vitamines

GELEA REIAL

Fabricada per les abelles mel·líferes i rica en proteïnes.

Secretada per la glàndula hipofaríngia o glàndula alimentària, ubicada a la part superior del cap d'una abella obrera jove.

Forma part de l'**alimentació de les larves** i és l'únic aliment d'una larva d'abella reina, el que fa que creixi més que altres membres de la colònia, que assoleixi la capacitat reproductiva i que visqui més temps.

La gelea reial és l'**únic aliment de l'abella reina** al llarg de la seva vida.

La gelea reial està feta de **pol·len i mel digerida** i conté sucres, grasses, aminoàcids, vitamines, minerals i proteïnes (inclosa la **roialactina**, que es creu que és una proteïna "font de la joventut").

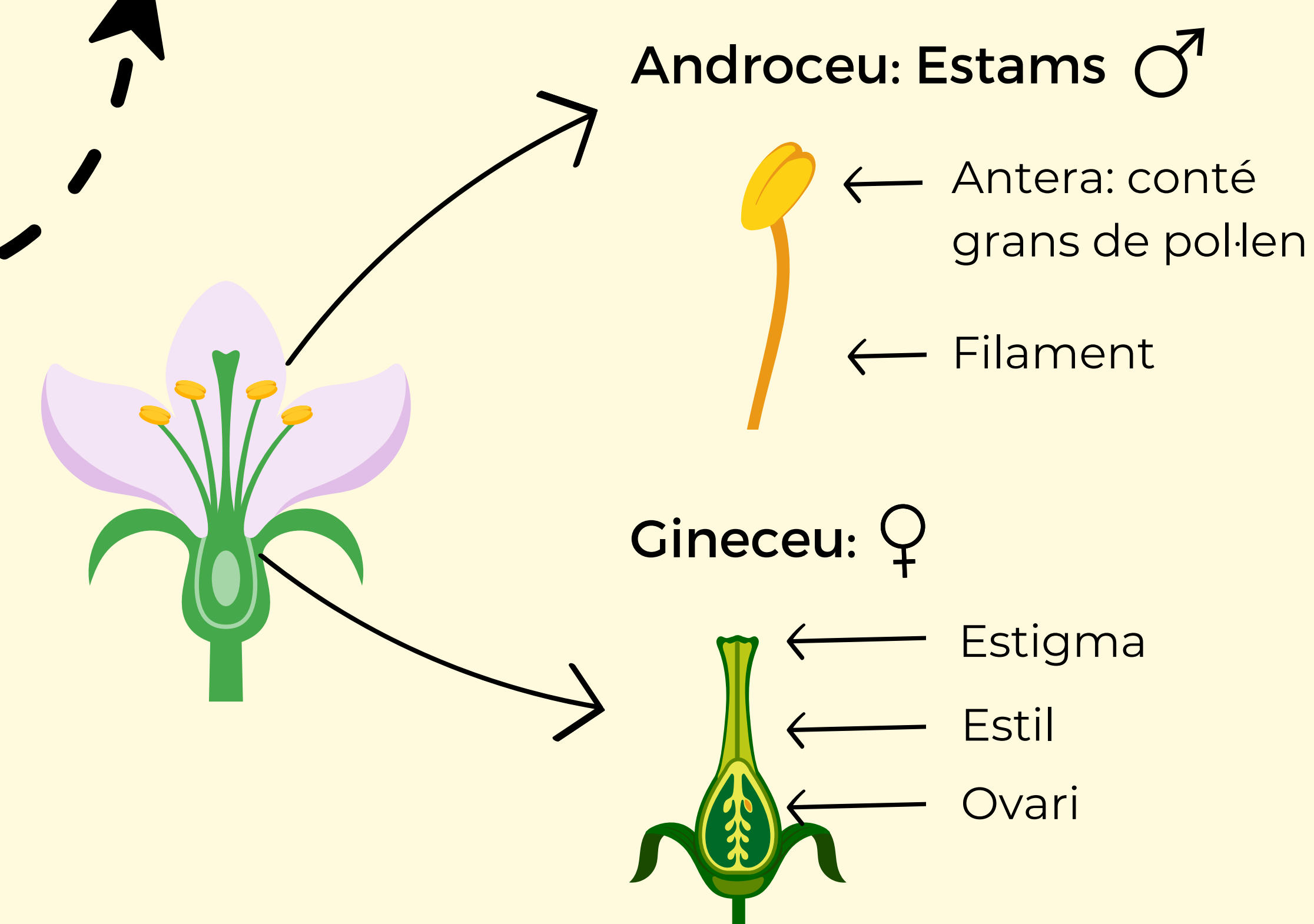
Font de la informació:
Wilson-Rich, N. La Abeja.2020. Edicions Lu.

POL·LEN



Són les cèl·lules reproductores masculines de les flors.

Les abelles el recol·lecten de les flors, el transporten dins les cistelles de pol·len i l'emmagatzemen a les bresques del rusc. El pol·len és una part important de l'alimentació de les abelles, ja que és l'única font de proteïnes de la colònia.



Els productes de les abelles

CERA



Les abelles mel·líferes fan nius de cera.

La cera de les abelles es deriva del nèctar de les flors i està composta d'àcids grassos modificats.

Les colònies elaboren cera quan s'agrupen per elevar la temperatura del seu cos i després secreten petits flocs de les glàndules productores de cera en el seu abdomen. Aquestes glàndules es desenvolupen completament quan les abelles tenen entre 12 i 30 dies d'edat, així doncs les abelles adultes són les responsables de tota la producció de cera.

Un cop secretats els flocs de cera, unes altres obreres els transporten a diferents àrees del rusc per construir cel·les de cria i cel·les per emmagatzemar pol·len i mel.

PRÒPOLIS



És una mescla de cera d'abella i resina recolectada dels brots de les fulles, branques i escorça dels arbres.

Aquesta mescla s'utilitza per revestir cavitats de nius i cel·les de cria, reparar, segellar forats i reduir la mida de l'entrada del rusc.

El pròpolis també té propietats antibacterianes i anitfúngiques i conté un antioxidant anomenat pinocembrina.