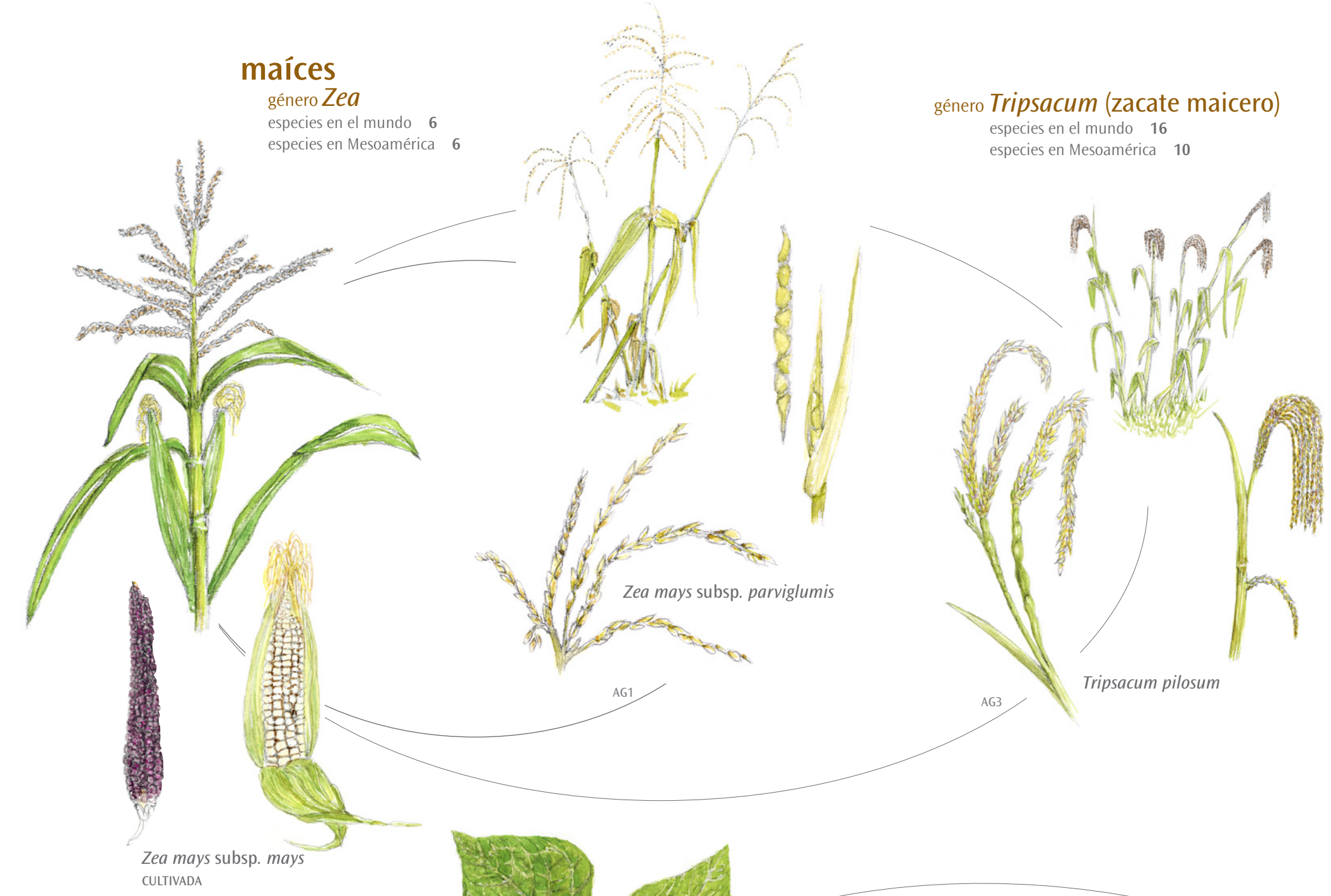


# Parientes silvestres de cultivos de Mesoamérica

Nuestra alimentación y la riqueza gastronómica de nuestras cocinas se basa en gran medida en plantas que han sido sujetas a procesos continuos de domesticación a lo largo de miles de años y que siguen ocurriendo actualmente en varias regiones del mundo. La domesticación de plantas útiles para alimentación, vestido y otros usos ha consistido en tener un conocimiento profundo de las mismas, reproducir dichas plantas silvestres y seleccionar en cada generación los individuos que mejor satisfacen nuestras necesidades o gustos; tal es el caso del maíz, que se originó a partir de los teocintles. Los ancestros de las plantas domesticadas y de otras especies cercanas a ellas se conocen como parientes silvestres de cultivos, que tienen una mayor diversidad genética que los propios cultivos, y cuyo acervo genético tiene un gran potencial que puede usarse en su mejoramiento y en su adaptación a cambios ambientales y resistencia a plagas.

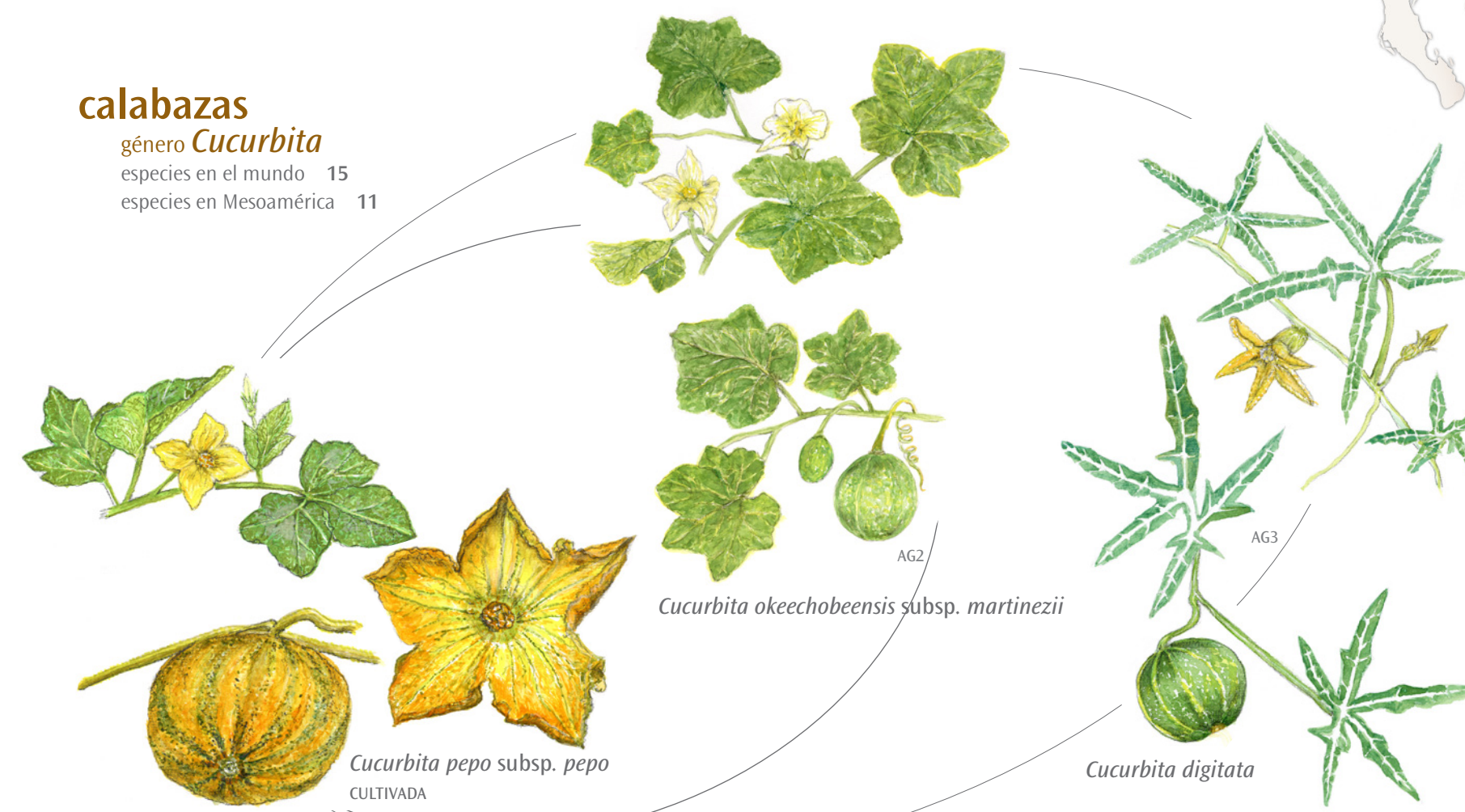
Mesoamérica es una región de gran diversidad cultural y biológica que destaca como centro de origen y de domesticación de cultivos de importancia mundial como el maíz, el frijol, la calabaza, el algodón, la vainilla y el aguacate, entre muchos otros.

**maíces**  
 género *Zea*  
 especies en el mundo 6  
 especies en Mesoamérica 6

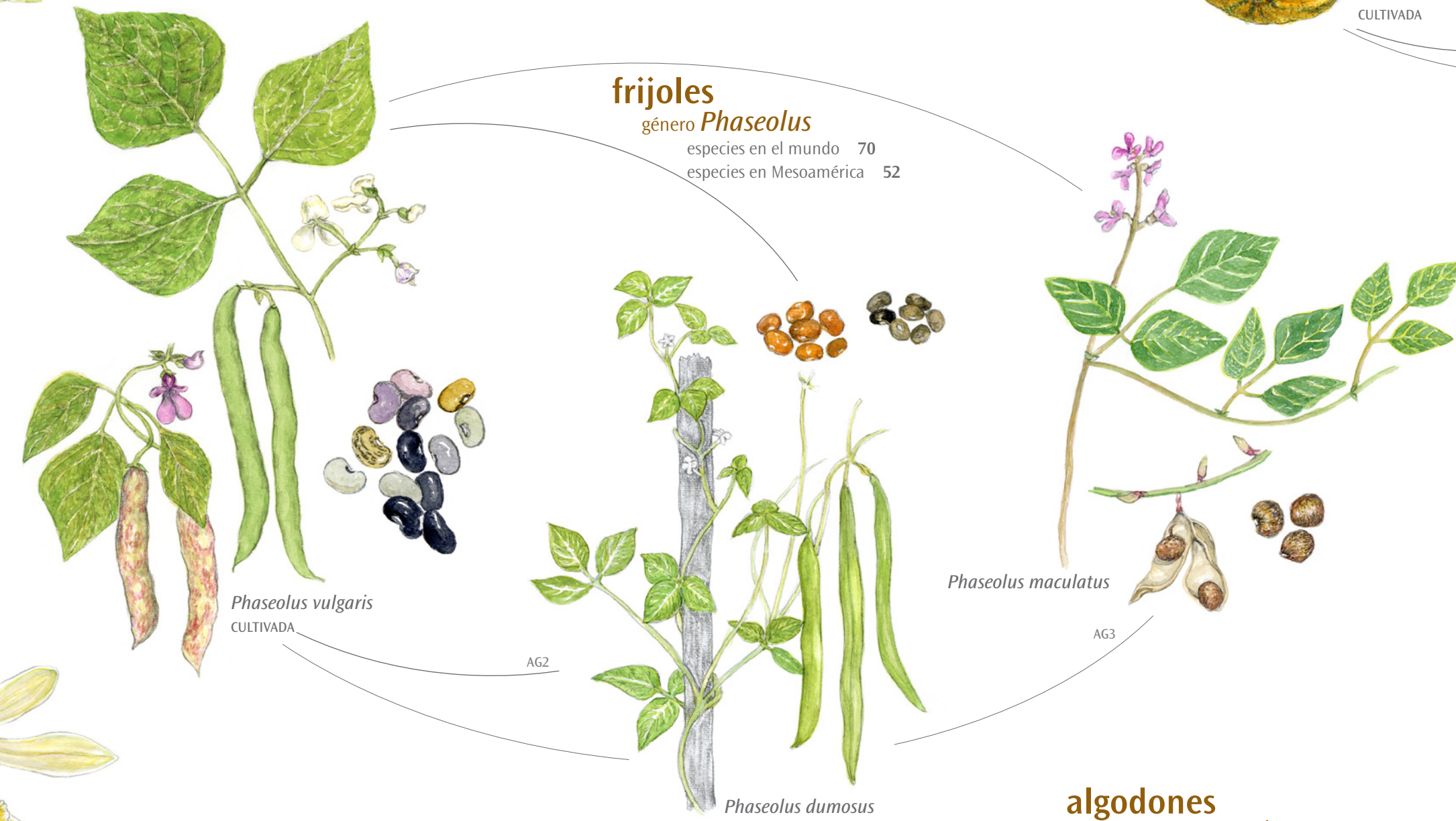


género *Tripsacum* (zacate maicero)  
 especies en el mundo 16  
 especies en Mesoamérica 10

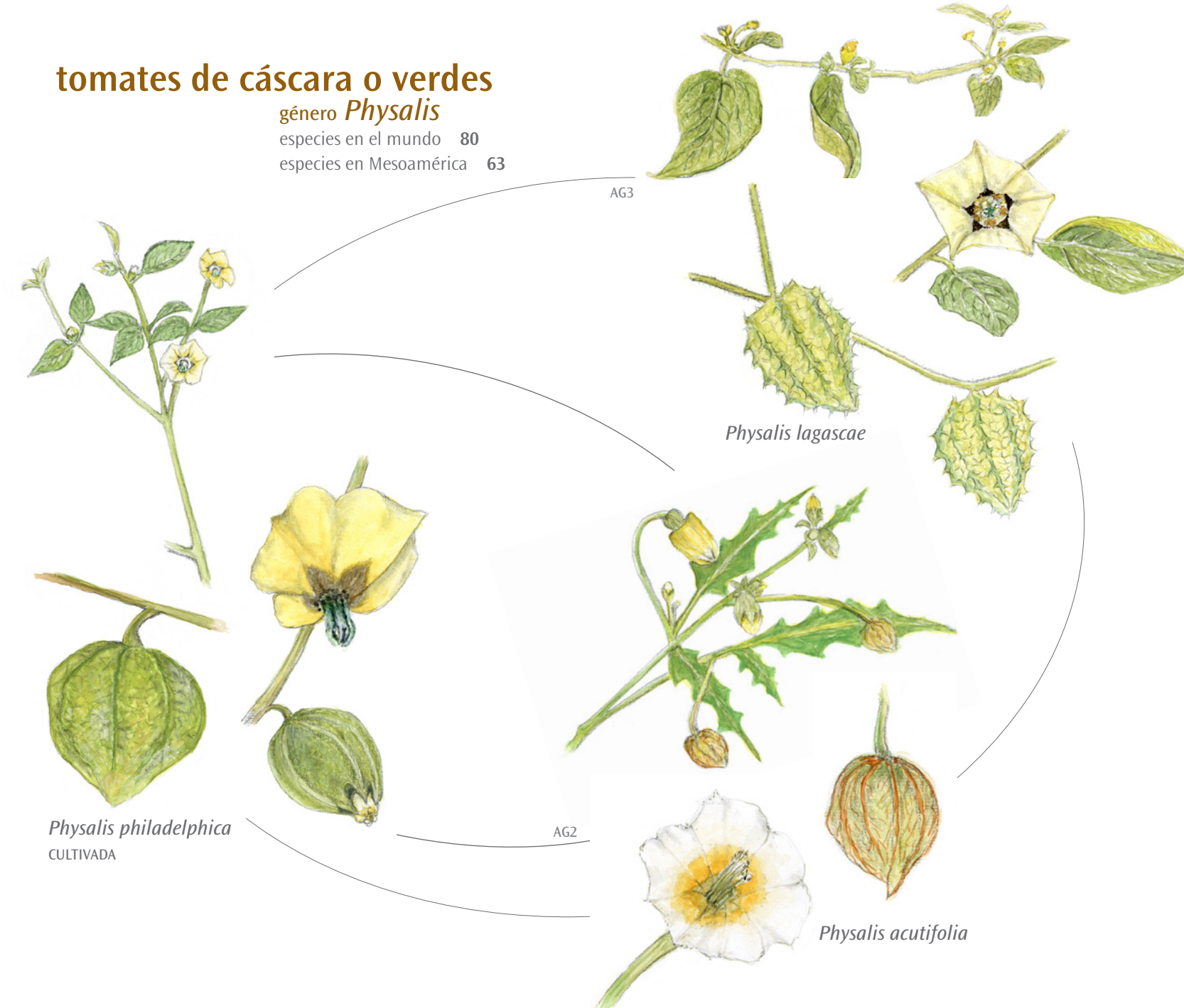
**calabazas**  
 género *Cucurbita*  
 especies en el mundo 15  
 especies en Mesoamérica 11



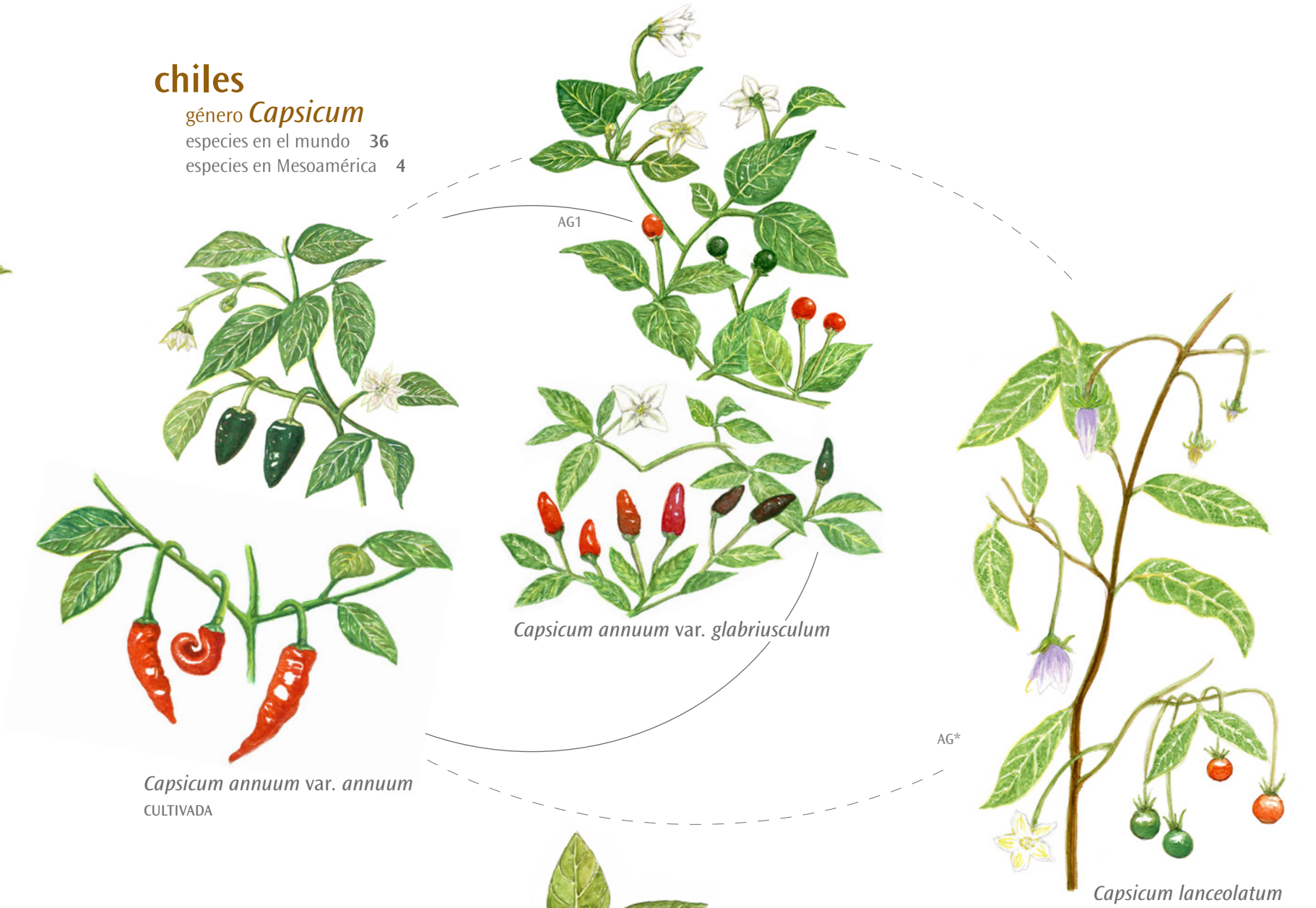
**frijoles**  
 género *Phaseolus*  
 especies en el mundo 70  
 especies en Mesoamérica 52



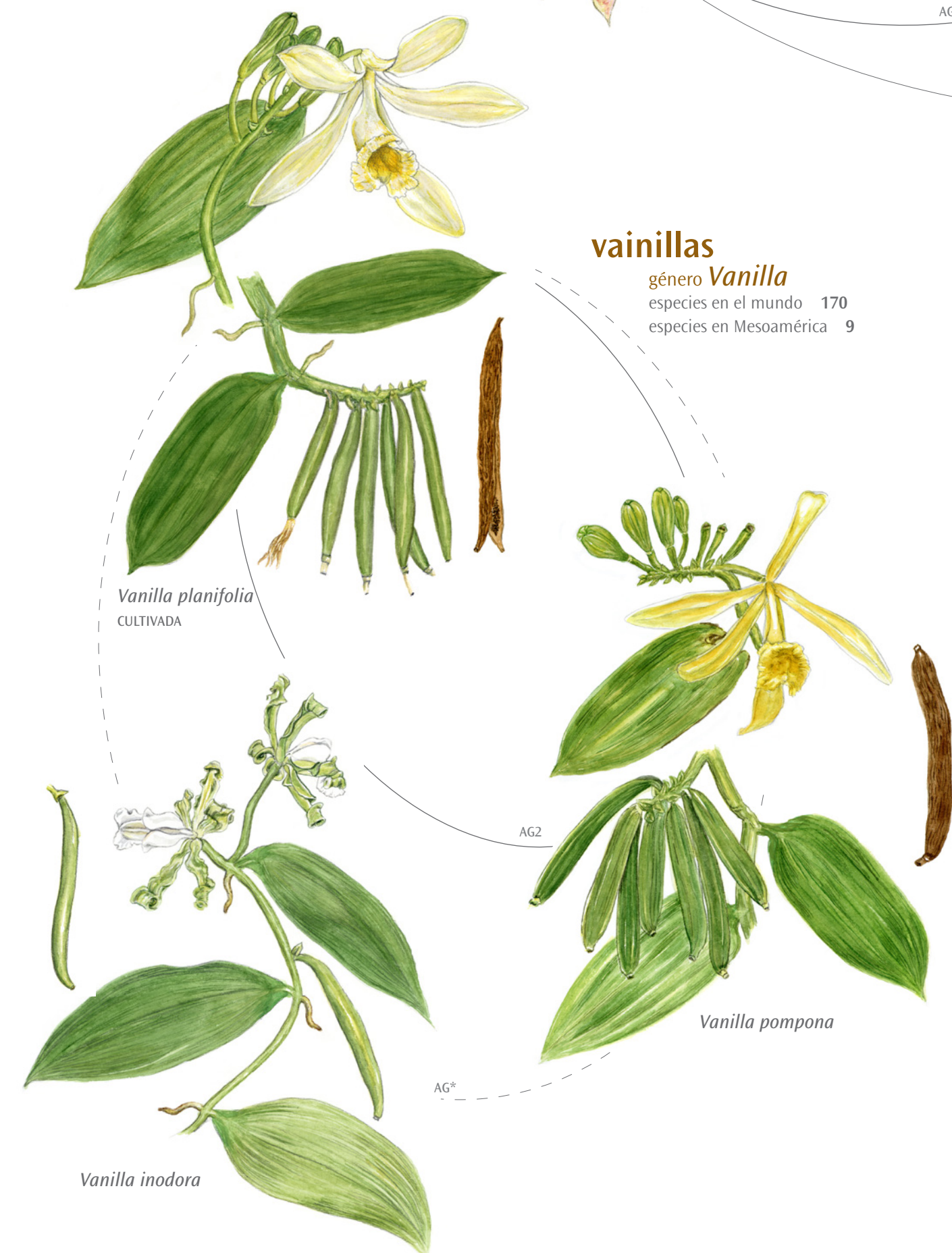
**tomates de cáscara o verdes**  
 género *Physalis*  
 especies en el mundo 80  
 especies en Mesoamérica 63



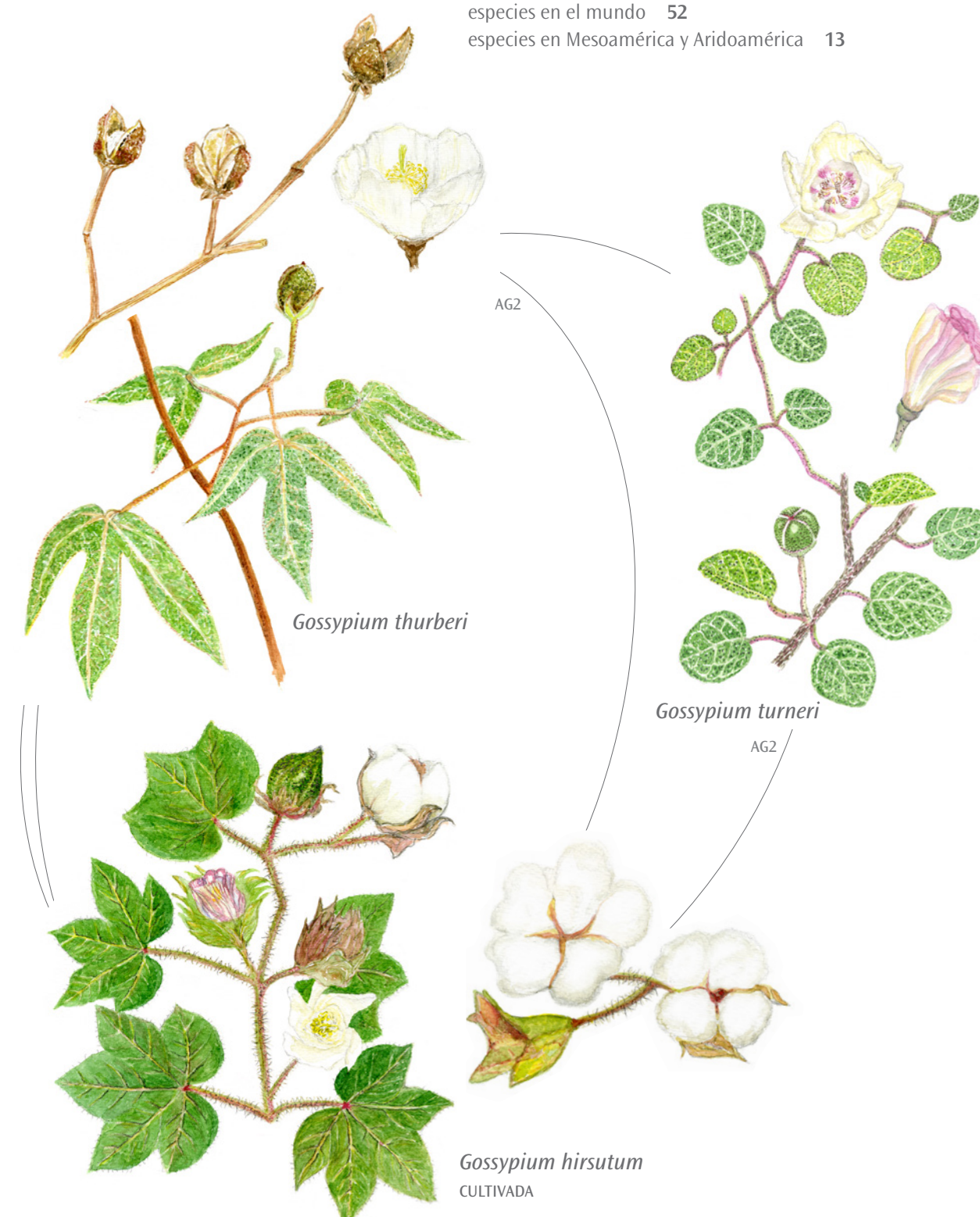
**chiles**  
 género *Capsicum*  
 especies en el mundo 36  
 especies en Mesoamérica 4



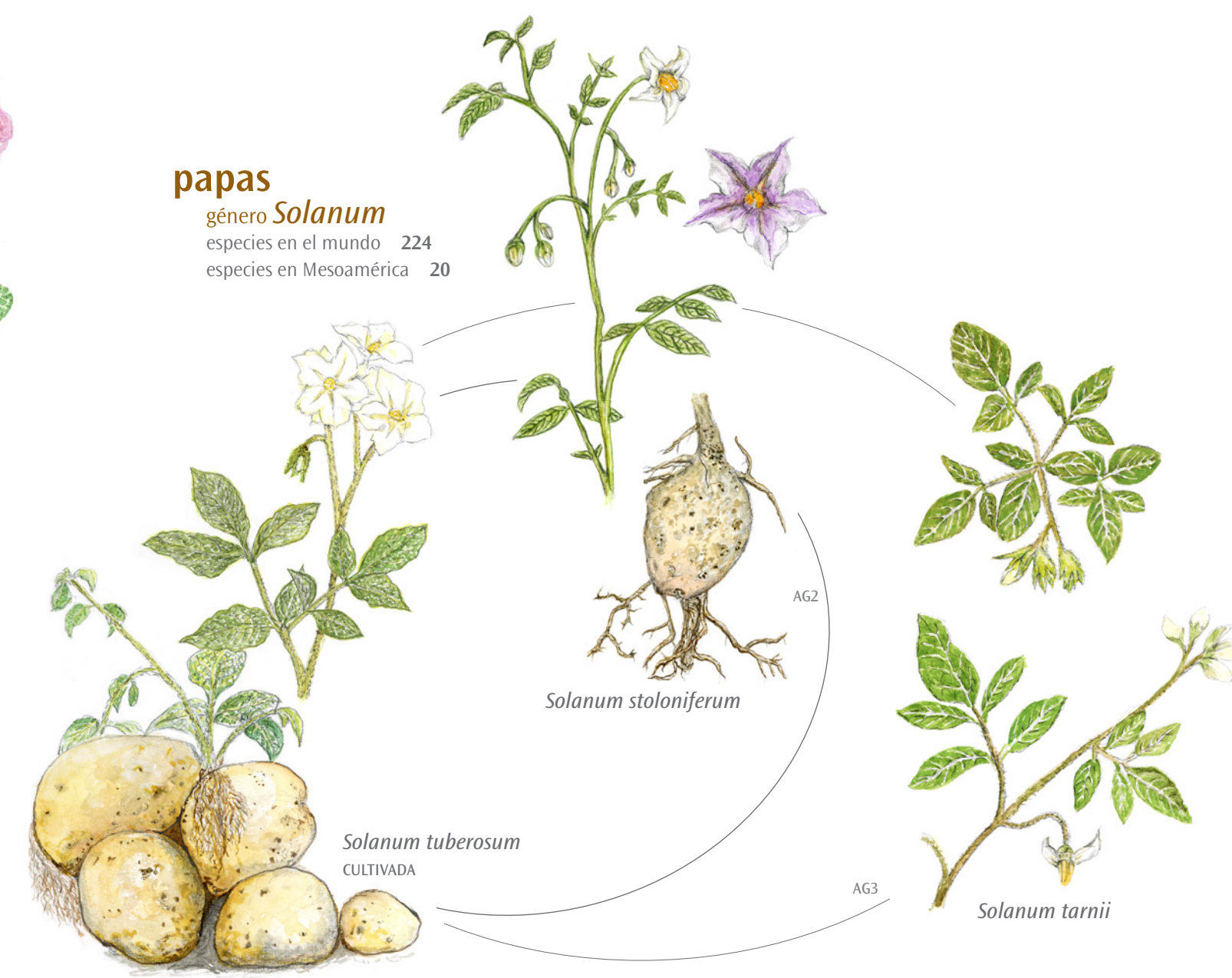
**vainillas**  
 género *Vanilla*  
 especies en el mundo 170  
 especies en Mesoamérica 9



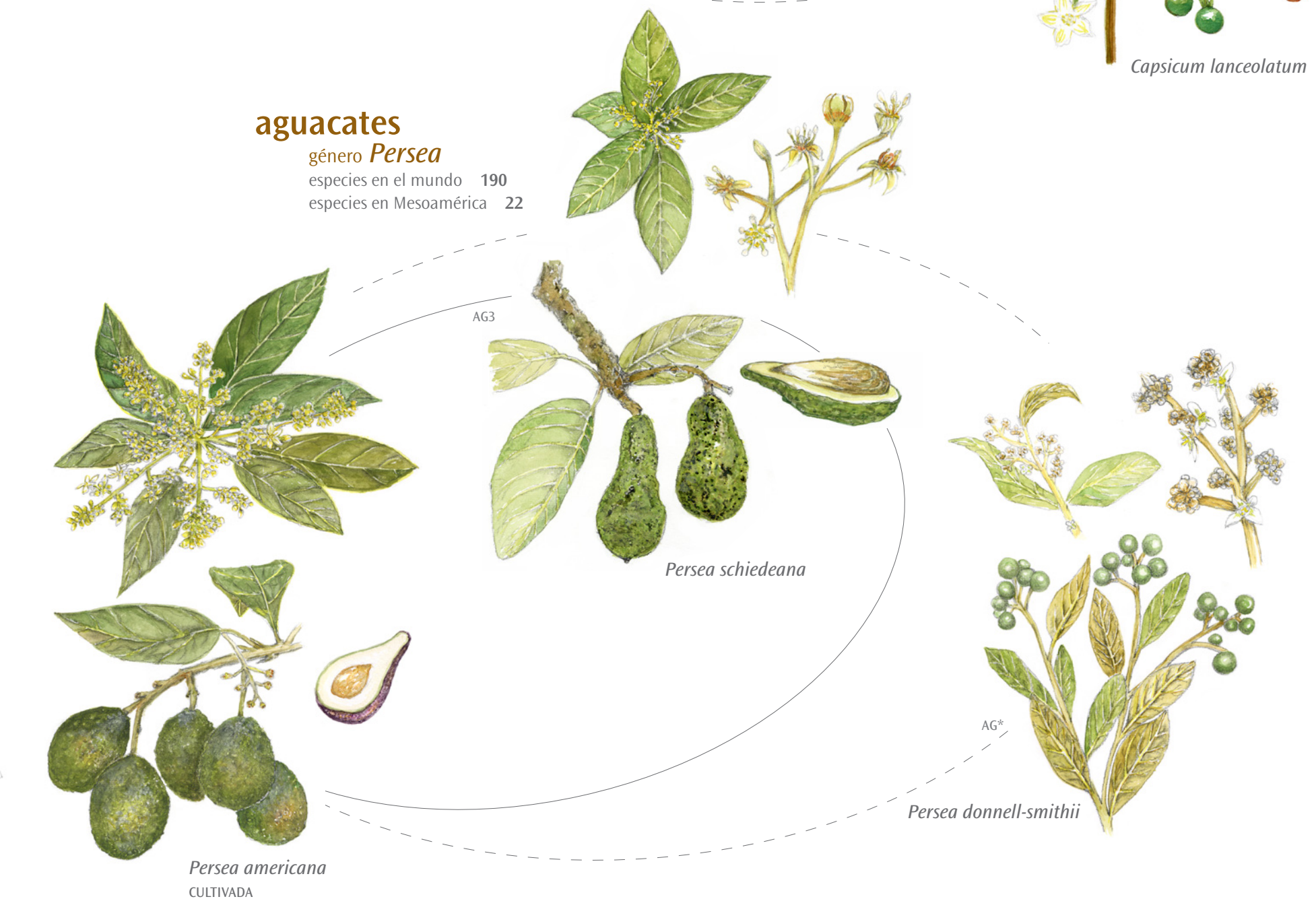
**algodones**  
 género *Gossypium*  
 especies en el mundo 52  
 especies en Mesoamérica y Aridoamérica 13



**papas**  
 género *Solanum*  
 especies en el mundo 224  
 especies en Mesoamérica 20



**aguacates**  
 género *Persea*  
 especies en el mundo 190  
 especies en Mesoamérica 22



Se representan sólo algunos de los parientes silvestres de cada cultivo  
 AG1 = Acervo genético primario — puede cruzarse con la planta cultivada y producir descendencia fértil  
 AG2 = Acervo genético secundario — tiene dificultad para formar híbridos fértiles con la planta cultivada  
 AG3 = Acervo genético terciario — puede intercambiar material genético con la planta cultivada sólo con técnicas de fitomejoramiento  
 AG\* = No se tiene conocimiento sobre el acervo genético al que pertenece

