



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

**Facultad de Ciencias Agrícolas
Ingeniero Agrónomo en Floricultura**

Domesticación. Rosa silvestre y Rosa domesticada

**Unidad de Aprendizaje: Domesticación de especies
silvestres (Obligatoria)**

Créditos: 6

Horas teóricas: 2.0

Horas prácticas: 2.0

Horas totales: 4.0

Autor: Dr. José Antonio López Sandoval

Fecha de elaboración 9/10/2016



DOMESTICACIÓN DE ESPECIES SILVESTRES

Domesticación

En la domesticación es muy importante el reconocimiento de estructuras morfológicas para la identificación del síndrome de domesticación. El uso de las diapositivas facilita la visualización de esas estructuras morfológicas. La descripción de los órganos vegetales para el reconocimiento de la domesticación en las plantas ornamentales es muy importante ya que es un tema poco abordado. En estas diapositivas se describen la comparación morfológica de una rosa domesticada y una rosa silvestre. Los temas aquí desarrollados están relacionados con las Unidad II del programa de Domesticación de especies silvestres.



Guion explicativo

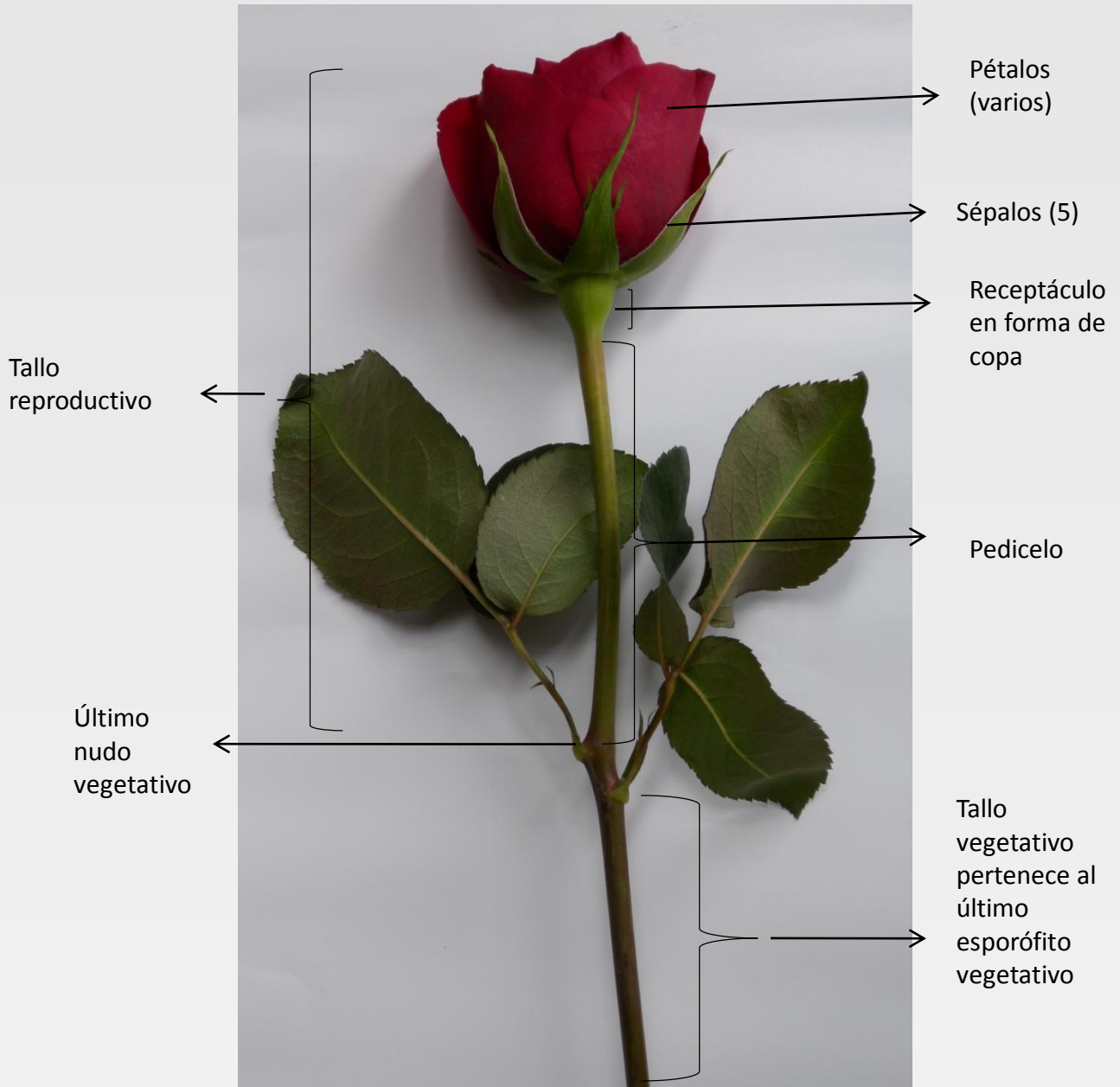
Esta serie de diapositivas acerca de la comparación morfológica de una especie domesticada con una especie silvestre. Es muy importante documentar estas comparaciones entre especies domesticadas y sus ancestros silvestres. Se concluye que las especies domesticadas ornamentales tienden al incremento en tamaño de sus estructuras morfológicas. Se incluye la bibliografía correspondiente para este tema. Las figuras se obtuvieron son fotografías tomadas por el autor.

Dr. José Antonio López Sandoval

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Vista exterior de flor de rosa

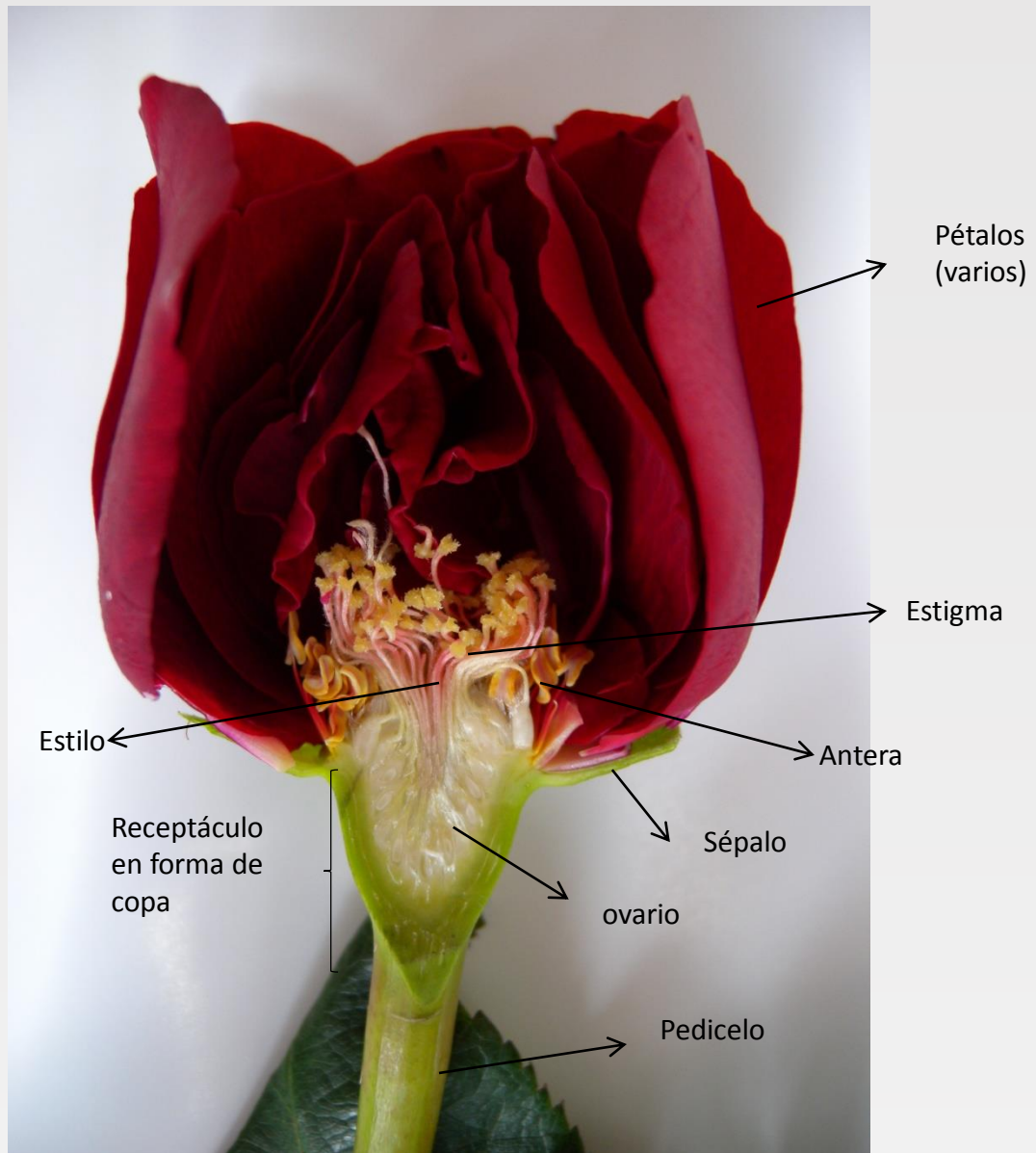


Rosa spp Rosaceae.

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Corte longitudinal flor de rosa



*, $K_{(5)}$, C_n , A_n , $\underline{G}_{(n)}$

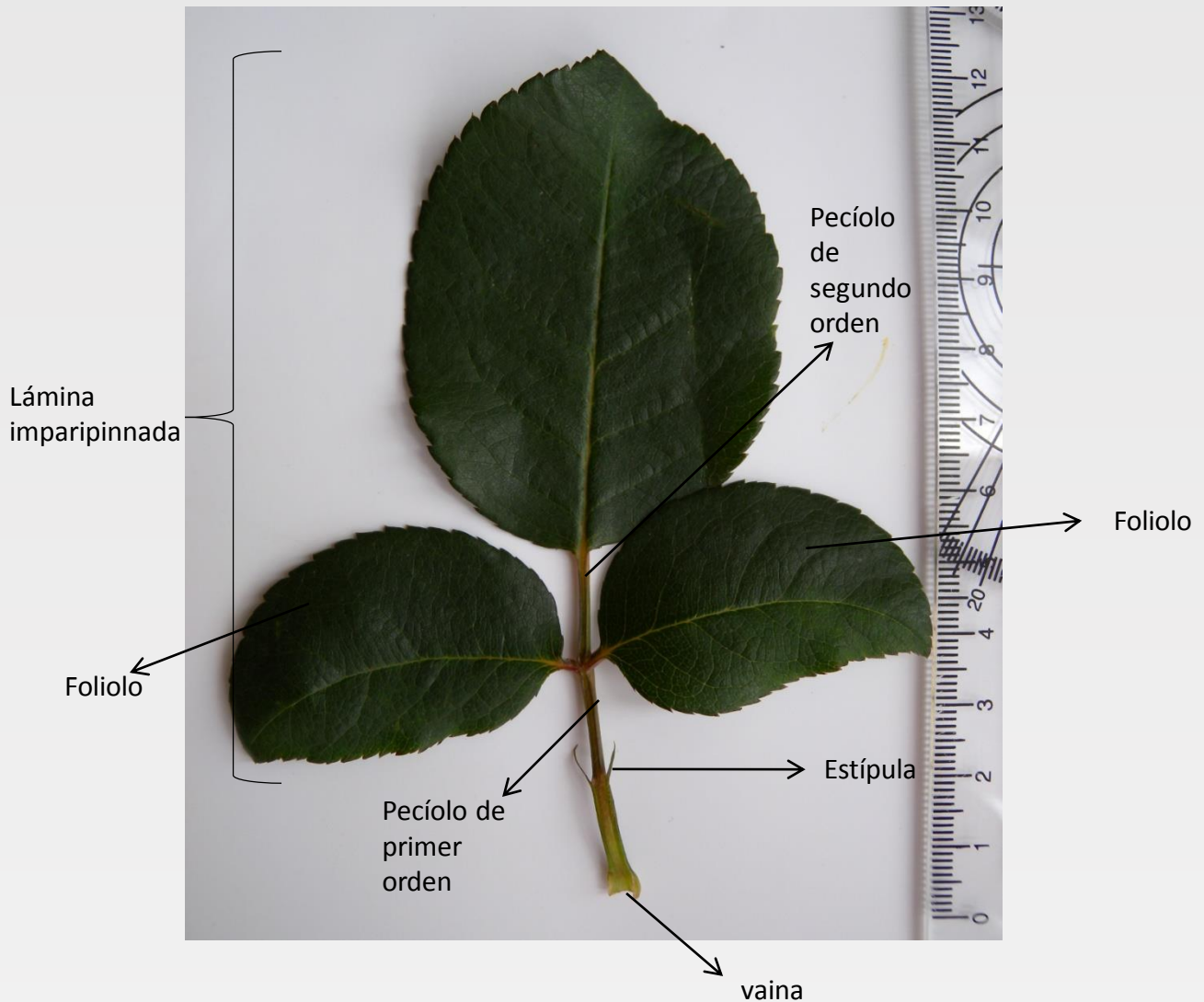
Rosa sp L.

Rosaceae.

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Vista exterior de una hoja compuesta de rosa

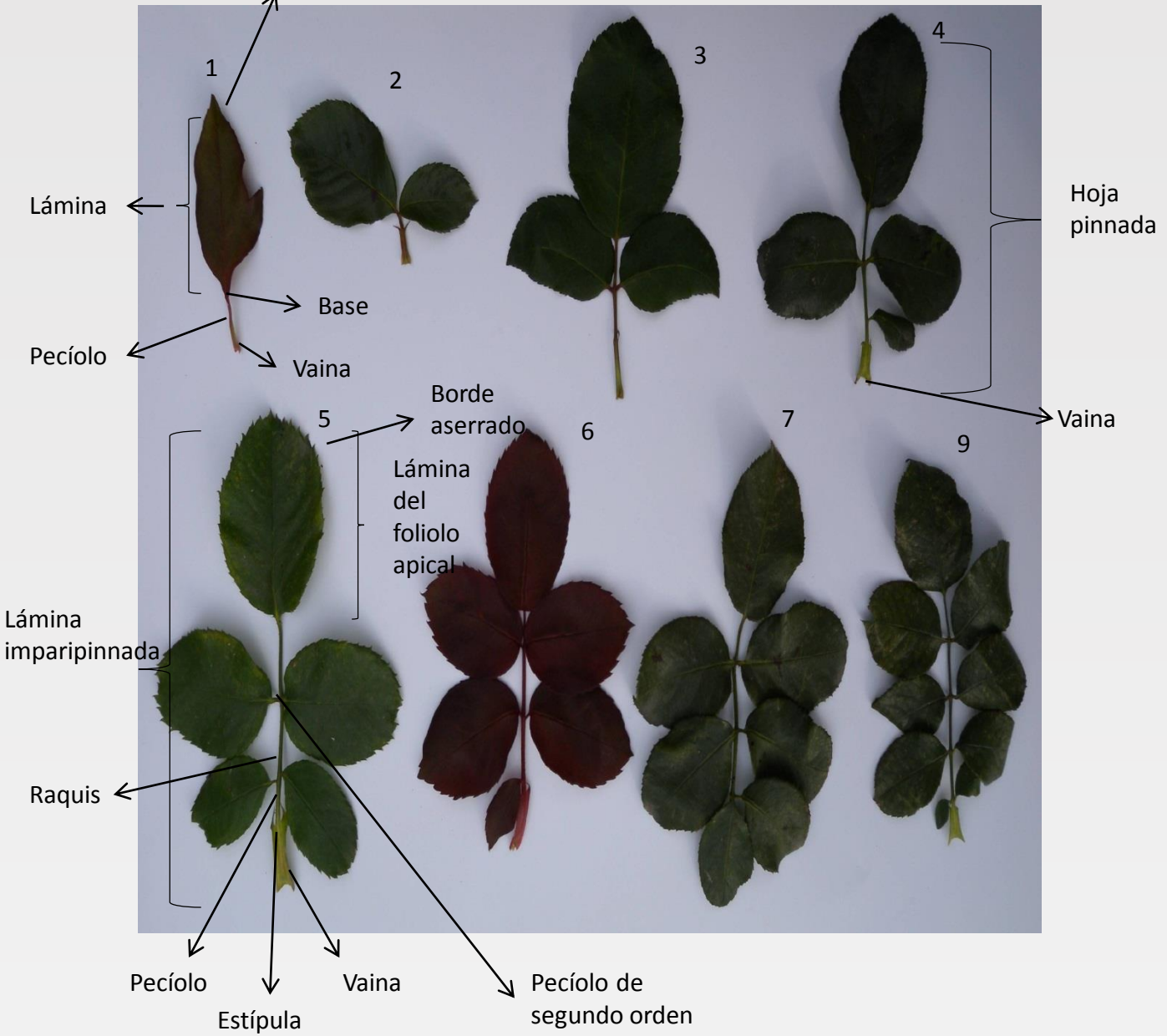


Rosa sp L.
Rosaceae.

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Vista exterior de la hoja de rosa
Ápice

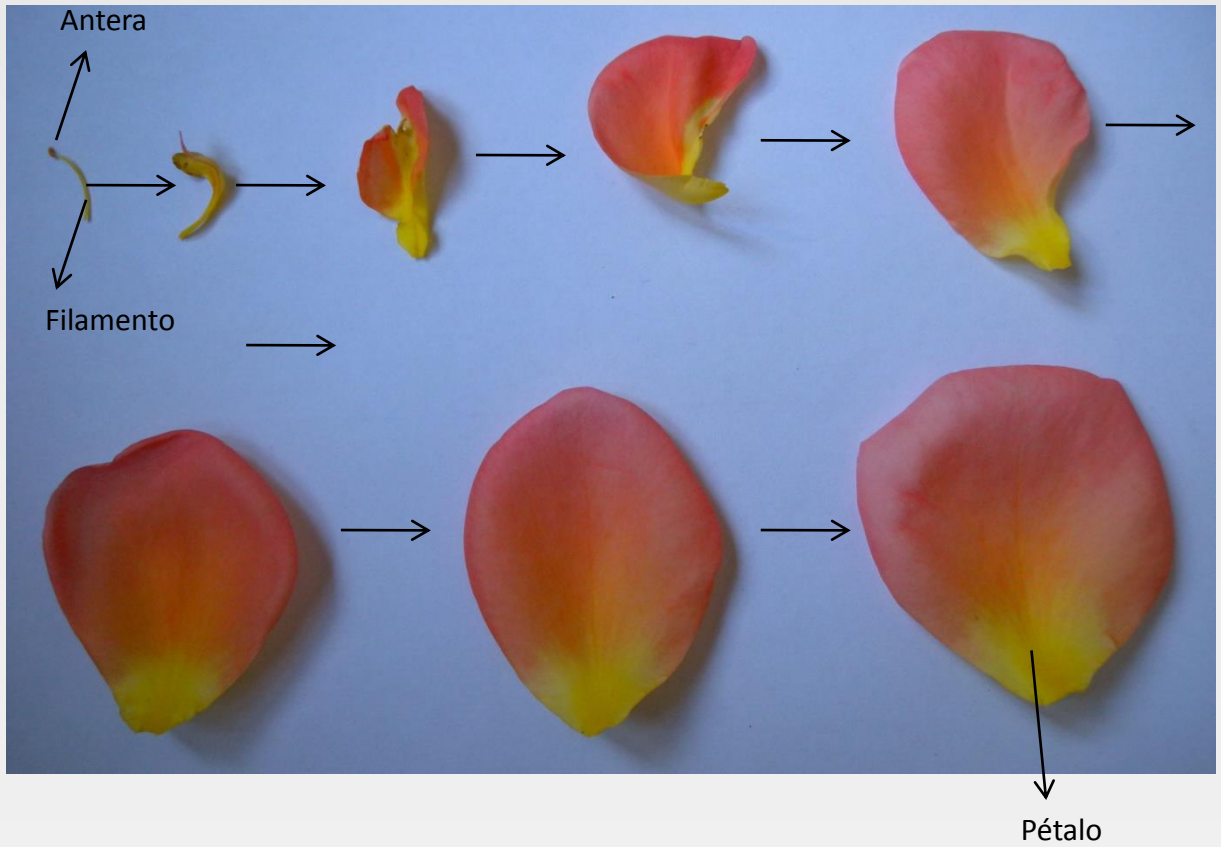


Rosa sp L.
Rosaceae.

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Vista exterior de flor de rosa

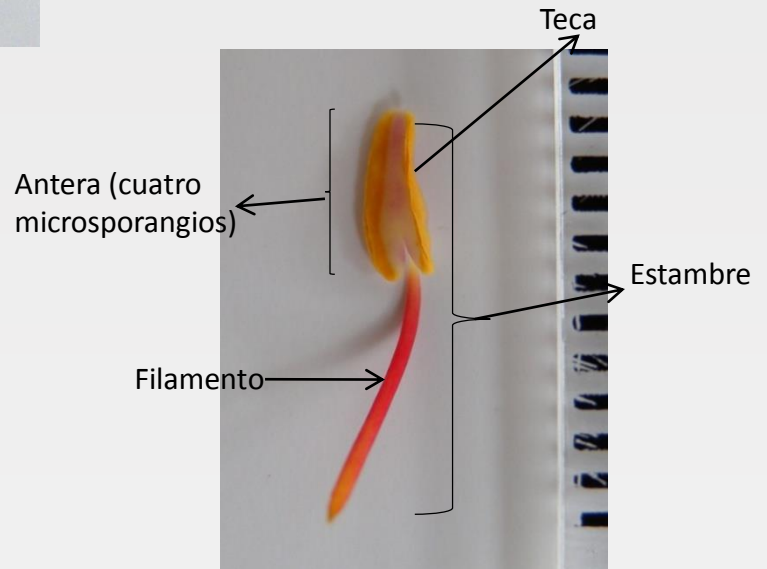
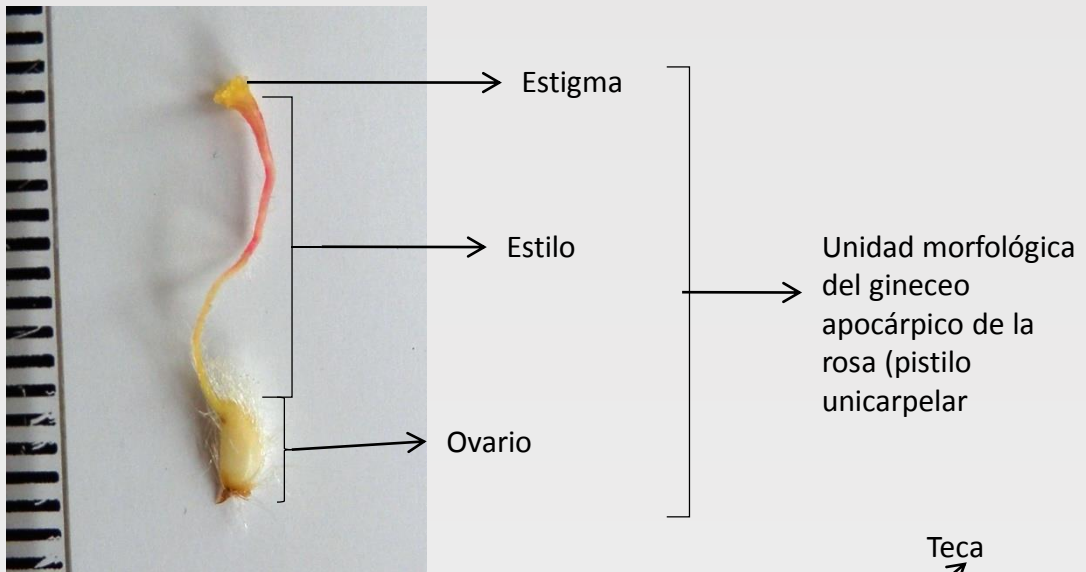


Rosa sp L.
Rosaceae.

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Vista exterior de flor de rosa

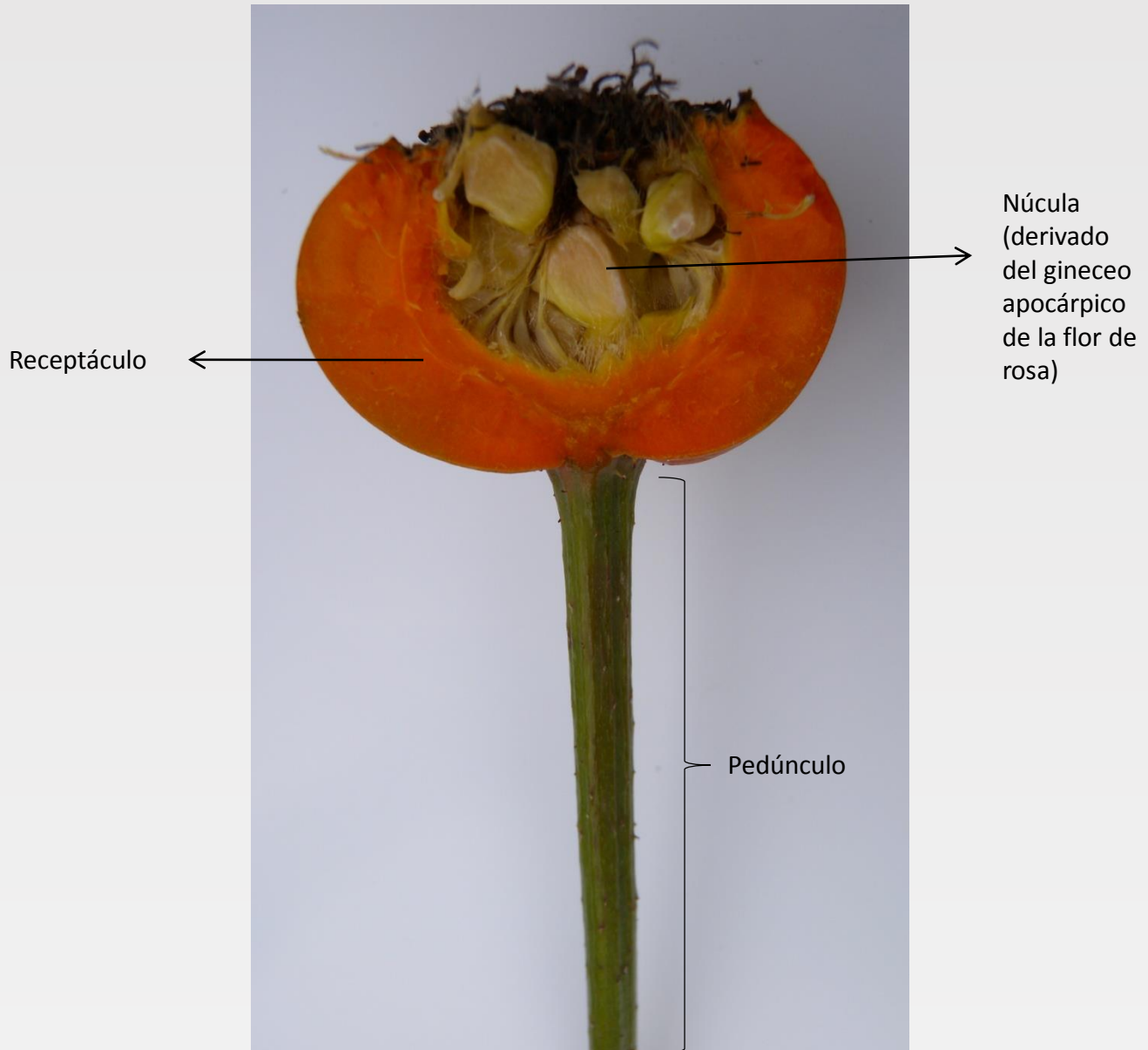


Rosa sp L.
Rosaceae.

Subclase Rosidae Takht.

Rosa domesticada

Vista exterior de flor de rosa



Rosa spp L.
Rosaceae.

Rosa domesticada

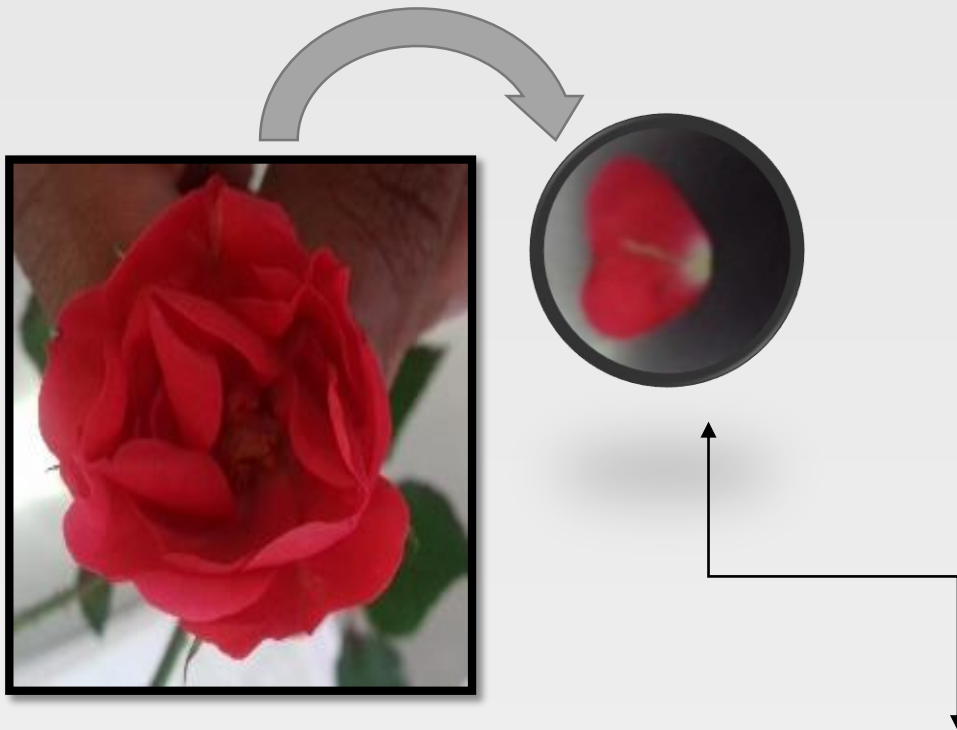
Vista del botón floral



Tiene .8 cm
de hacho y
es de color
verde

Botón

Rosa domesticada

Vista de la corola

Está conformada por 15 pétalos cada una tiene la forma de acorazonado su tamaño es de 1cm^2 de ancho la más grande y la más pequeña de $.5\text{cm}^2$

Rosa domesticada

Vista del cáliz

Está conformado por cinco sépalos de 1cm de largo y de .4 cm de ancho

Vista del estambre



Tiene muy poco polen
y sus estambres son
muy cortos

Rosa domesticada

Vista del tallo a la corola

Tiene 10 cm del su pequeño tallo a la corola pero tiene varias espinas muy finas no pican pero si son muy blandas.

Tallo

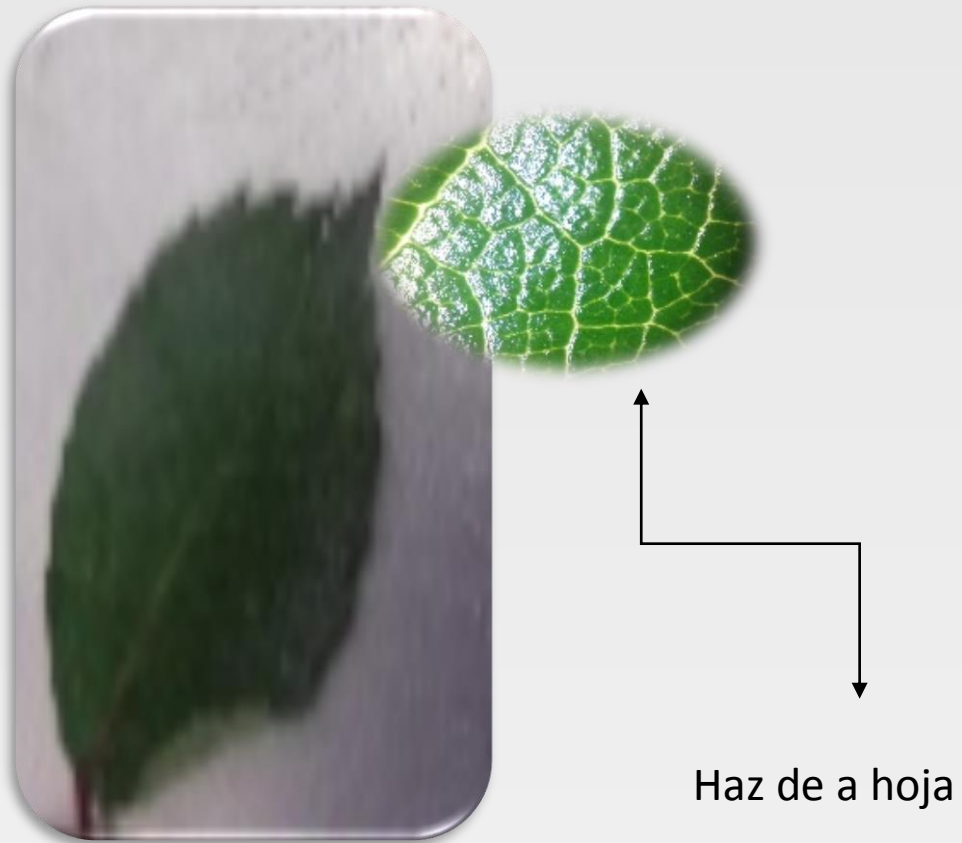
Vista de la cantidad de hojas



Tiene seis hojas en un tallo, esta las tiene de tamaño un poco pequeños, cada hoja tiene cinco folíolos

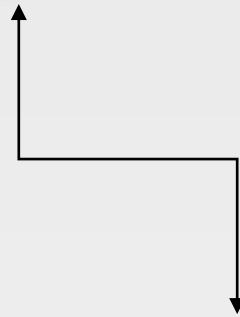
Rosa domesticada

Vista adaxial de la hoja



Foliolo

Vista Adaxial en el envés de la hoja



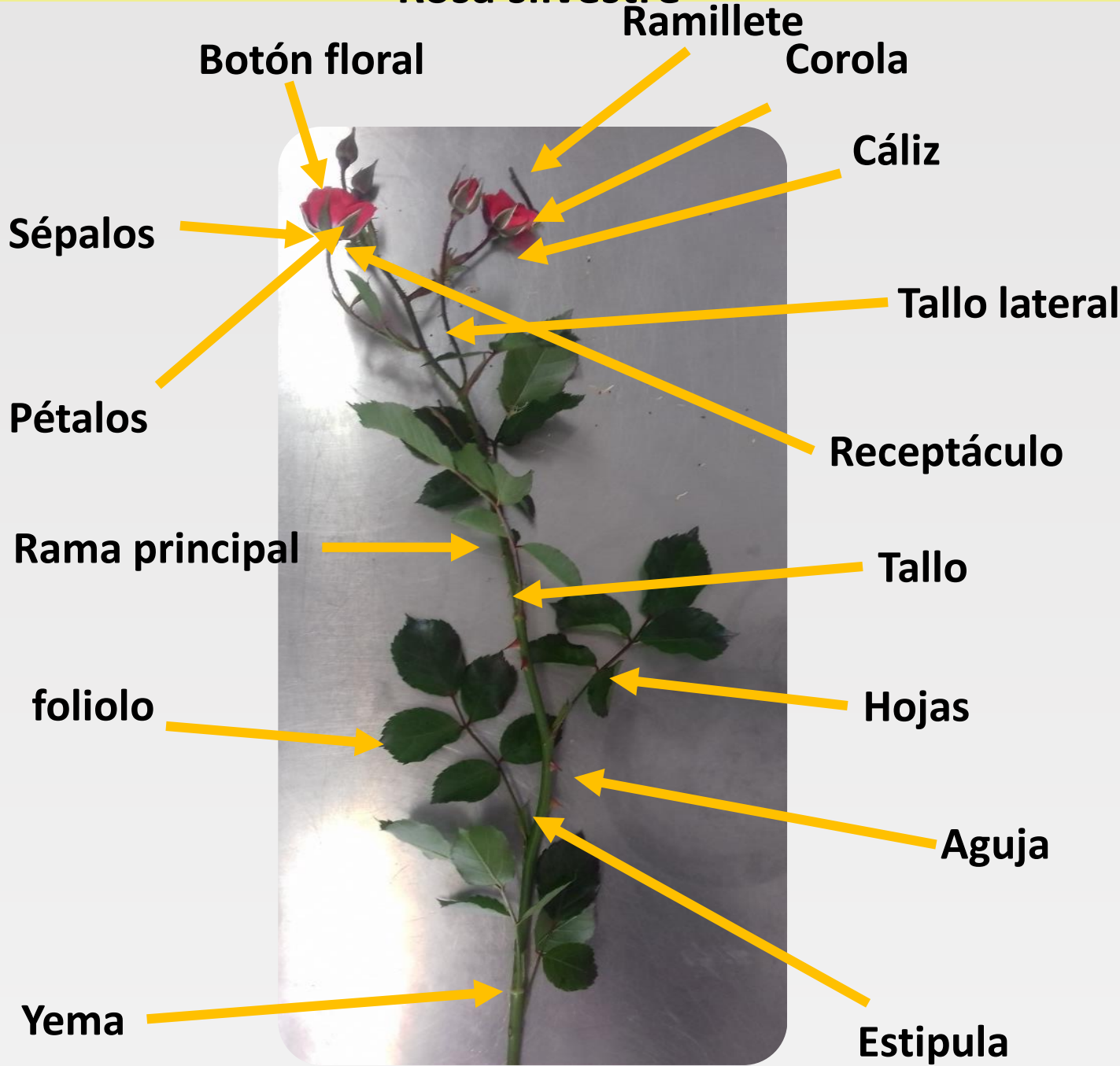
Envez de la hoja.

Vista microscópica del tallo



Tallo: tiene de 30 cm de largo en la parte superior tiene.

Rosa silvestre



Tallo y Filotaxia:

Rosa silvestre

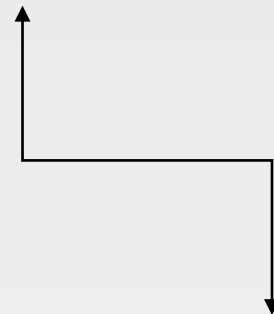
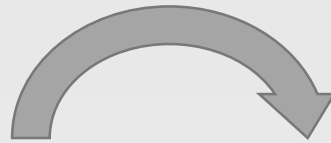
Vista del botón floral



Tiene .3 cm
de ancho y es
de color rojo
muy duro.

Rosa silvestre

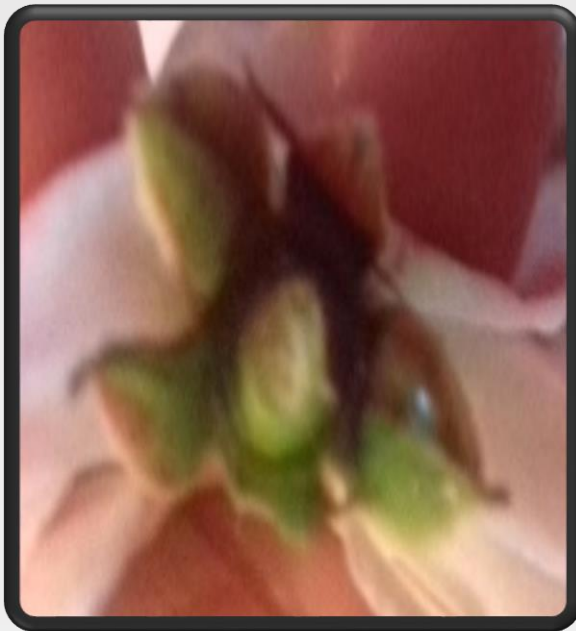
Vista de la corola



Está conformada por 72 pétalos los petalos son muy blando. Están acorazonados son de ,8cm² de ancho la más grande y la más pequeña de .2cm²

Rosa silvestre

Vista del cáliz



Está conformado por cinco pétalos de .7cm de largo y de .4 cm de ancho

Rosa silvestre

Vista del estambre



Tiene muy poco polen
y sus estambres son
muy cortos

Rosa silvestre

Vista del tallo a la corola



Tiene 5 cm del su pequeño tallo a la corola pero tiene varias espinas muy finas y pican

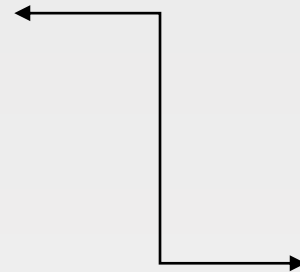
Rosa silvestre

Vista de la cantidad de hojas



Tiene 10 hojas en un tallo esta las tiene pequeñas.

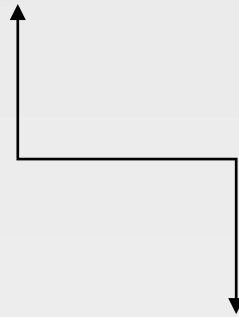
Vista Adaxial en el haz de la hoja



Cada hoja
tiene seis
foliolos

Rosa silvestre

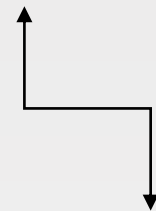
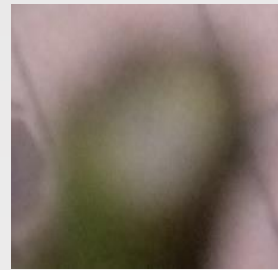
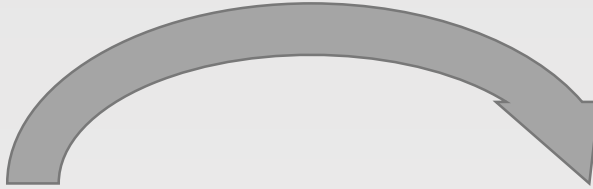
Vista abaxial de la hoja



Enves de la
hoja

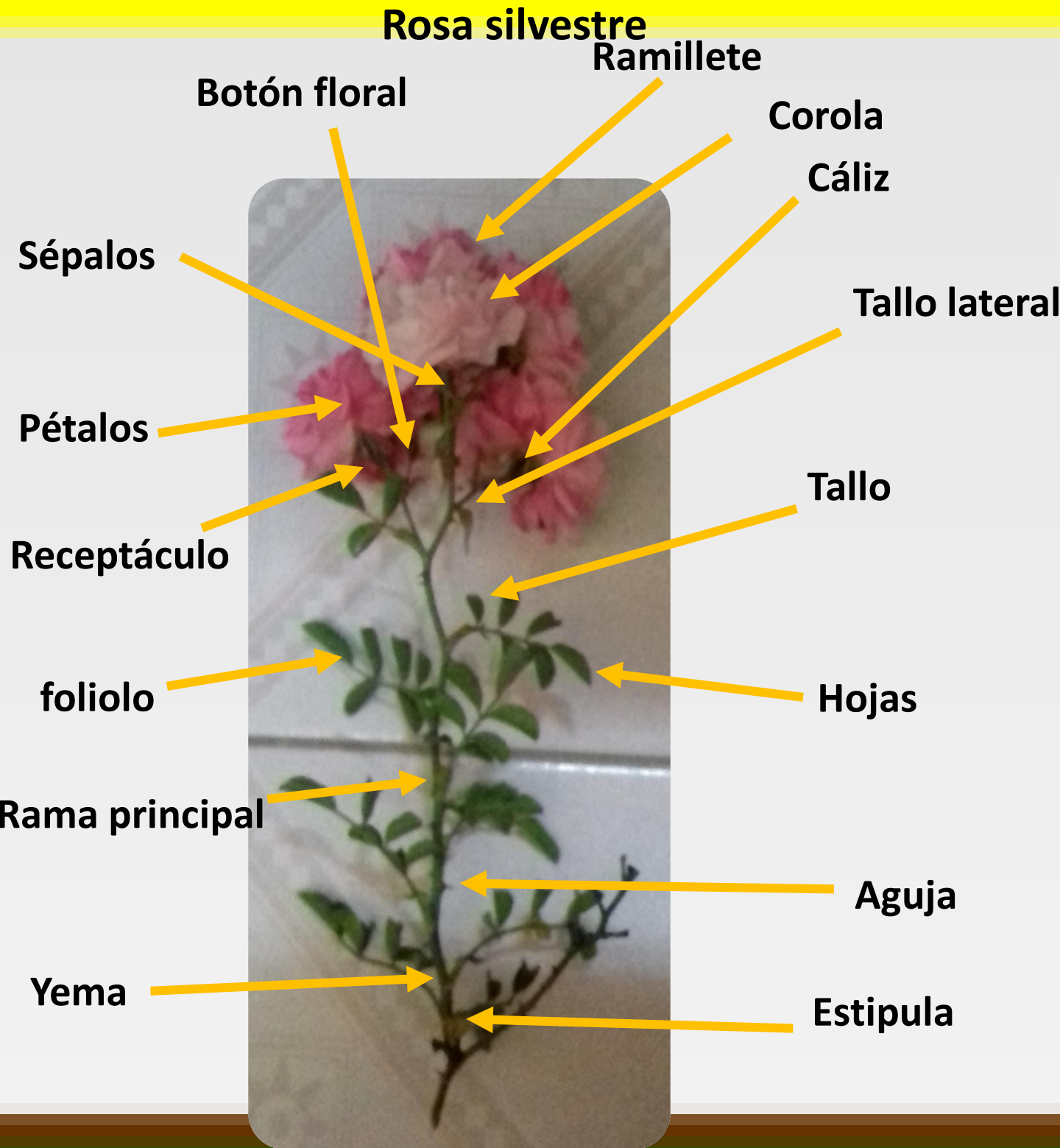
Rosa silvestre

Vista microscópica del tallo



Tallo: tiene
de 15cm de
largo.

Tallo



Tallo y Filotaxia:

Descripción de la rosa silvestre

Rosa canina L. (*Rosa montezumae* Humb. & Bonpl.). Arbusto sarmentoso o trepador, hasta de 5 (aun 12) m de alto, algo pubescente y con cilios glandulosos, normalmente provisto de pequeñas espinas curvadas; estípulas anchas, unidas a la base de la hoja, ésta con 3 a 7 foliolos ovales, de 1 a 3 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, ápice agudo, borde aserrado, con una glándula apical en cada diente, base redondeada, lámina gruesa, brillante, poco pubescente o glabra; flores solitarias o por pocas sobre pedicelos de alrededor de 1 cm de largo; hipantio elipsoide, glabro; sépalos con frecuencia reflejos y lobados, muy angostos en la punta, de alrededor de 1.5 a 2 cm de largo; pétalos blancos a color de rosa, anchamente obcordados, de 1.5 a 2 cm de largo; estambres numerosos; ovarios numerosos dentro del hipantio que al madurar se vuelve carnoso y rojo, globoso, de alrededor de 1.5 cm de diámetro, estilos persistentes, vellosos. “Garambullo”, “trompetillo”, “trompillo”, “uña de gato”. Aunque no es planta abundante, se encuentra bastante bien distribuida en el Valle de México, sobre todo en su mitad meridional. Alt. 2250-2950 m. En montes y cañadas, con frecuencia en matorrales, bosques de encino y pino o bosques mesófilos. Se emplea como medicinal y el fruto es comestible. Especie variable, originaria de Europa y presente en varios países del Antiguo y del Nuevo Mundo. Su introducción antigua en América en la que se reporta en nuestro país como planta

Literatura citada

1. Corona Nava Esparza Víctor y Aurora Chimal Hernández. 2006. Plantas mexicanas con potencial ornamental. Serie Académicos CBS num. 60. Universidad Metropolitana. México, D. F. 626 p.
2. _____ In: P. Ramírez V., R. Ortega P., A. Lopez H., F. Castillo G., M. Livera M., F. Rincón S., y F. Zavala G. (eds.). 2000. Recursos Fitogeneticos de México para la Alimentación y la Agricultura. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas y Sociedad Mexicana de Fitogenetica A. C. Chapingo México.
3. P. Ramírez V., R. Ortega P., A. Lopez H., F. Castillo G., M. Livera M., F. Rincón S., y F. Zavala G. (eds.). 2000. Recursos Fitogeneticos de México para la Alimentación y la Agricultura. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas y Sociedad Mexicana de Fitogenetica A. C. Chapingo México.
4. Sarukhán José. 2003. LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA: NUESTRO PATRIMONIO. Primera Reunión Latinoamericana y del Caribe sobre Biodiversidad, Recursos Naturales y Globalización. Secretaría de Ecología Gobierno del Estado de México, Toluca , México. 28 de Octubre, 2003
5. Hernández-Xolocotzì, E. (1993), Aspects in plant domestication in Mexico: a personal view, en: Ramamoorthy, T.P., R. Bye, A. Lot y Fa, J. (eds.), Biological Diversity of Mexico,
6. Semarnap/INEGI(1998), Estadísticas del Medio Ambiente, México,1997
7. Conabio. *La diversidad biológica de México: estudio de país*. México. 1998. Conabio. México. 2006

Dr. Jorge Olvera García
Rector

Dr. Alfredo Barrera Baca
Secretario de Docencia

M. en D. José Benjamín Bernal Suárez
Secretario de Rectoría

Dr. Manuel Hernández Luna
Secretario de Planeación y Desarrollo Institucional

M. en E. Javier González Martínez
Secretario de Administración

Dr. Hiram Raúl Piña Libien
Abogado General