



## **HERBARIO**

Jordan Lino Alvis Calsina  
AGOSTO 2020

Instituto Idema  
Arequipa  
BOTANICA Y FISIOLOGIA VEGETAL



### **PACAY (*Inga feuilleei*)**

Popularmente se le conoce como pacay, pacaé, guaba o guamo. Alcanza una altura de hasta 18 metros, con un grosor de tronco de hasta 1m. Las hojas están compuestas por **3-5 pares de folíolos oblongo-elípticos**, y son de color verde. Las **flores se agrupan en inflorescencias** en forma de espiga que miden 3cm de largo.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Fabales  
Familia: Fabaceae  
Subfamilia: Mimosoideae  
Tribu: Ingeae  
Género: *Inga*  
Especie: *Inga feuilleei*



**MAIZ (*Zea mays*)**

Es una gramínea, de fácil desarrollo y producción anual; es de inflorescencia monoica. El tallo es erecto, de elevada longitud puede alcanzar 4 metros de altura, es robusto y sin ramificaciones. Las hojas son largas de gran tamaño, lanceoladas, alternas, paralelinervias; se encuentran abrazadas al tallo y por el haz presentan vellosidades, las hojas son afiladas y cortantes.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
Subdivisión: Magnoliophyta  
Clase: Liliopsida  
Subclase: Commelinidae  
Orden: Poales  
Familia: Poaceae  
Subfamilia: Panicoideae  
Tribu: Andropogoneae  
Subtribu: Tripsacinae



### **DURAZNO (*Prunus persica*)**

Sus hojas son de color verde oscuro alargadas, más anchas en medio y algo dobladas hacia la nervadura central, con los bordes un poco aserrados. Las flores crecen en tallos cortos en brotes a los lados de 2 o 3, aunque también pueden crecer solas. Cuentan con 5 pétalos cuyo color varía del blanco al rosado, 5 sépalos, de 15 a 30 estambres, un pistilo y un estilo

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Rosales  
Familia: Rosaceae  
Subfamilia: Amygdaloideae  
Tribu: Amygdaleae  
Género: Prunus  
Especie: Prunus persica



### **HINOJO (*Foeniculum vulgare*)**

Las plantas pueden medir hasta más de 3 m de altura, con tallos estriados. Sus hojas ovadas o deltoideas, de unos 30 x 40 cm, con lóbulos acuminados. Los folíolos de 1,5-5 cm y vaina de 3-10 cm. Peciolos de 3-15 cm. Sus flores con pedicelos de 2-10 mm en umbelas con 4-40 rayos y pedúnculos de 1,6-6,5 cm. Pétalos amarillos, blancos o verdosos. Mericarpo de 3,5-10 x 1,5-2 mm y de color verdoso, pardo-amarillento o grisáceo con las costillas amarillas.  $2n = 22$ .

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Apiales

Familia: Apiaceae

Subfamilia: Apioideae

Tribu: Apieae

Género: *Foeniculum*

Especie: *F. vulgare*



### **Rabanito (*Raphanus sativus*)**

Las hojas son basales, pecioladas, glabras o con unos pocos pelos hirsutos, de lámina lobulada o pinnatipartida. Tiene de 1 a 3 pares de segmentos laterales de borde irregularmente dentado, el segmento terminal es orbicular y más grande que los laterales.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Brassicales

Familia: Brassicaceae

Género: *Raphanus*

Especie: *Raphanus sativus*



### MALVA (*Malva sylvestris*)

Son hierbas anuales o perennes, ocasionalmente de base leñosa, con tallos erectos o procumbentes, glabros o pubescentes. Las hojas, más o menos largapecioladas, son enteras, crenadas, cerradas o profundamente palmatilobadas -con 5-7 lóbulos- u ocasionalmente palmatisectas, y con estípulas sesiles o persistentes. Las flores son solitarias o en fascículos axilares, a veces reunidos en racimos terminales.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

Subreino: Tracheobionta

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Rosidae Malvidae

Orden: Malvales

Familia: Malvaceae

Subfamilia: Malvoideae

Tribu: Malveae

Género: Malva



### **ESPINACA (*Spinacia oleracea*)**

Planta anual dioica, de raíz pivotante, poco ramificada y desarrollo superficial. Las hojas se forman en principio en roseta. Son pecioladas de limbo triangular u ovalado, de márgenes enteros o sinuosos y con un aspecto blando rizado, liso o abollado.

El tallo floral se desarrolla en la segunda fase de su ciclo, pudiendo alcanzar 1 metro de altura. Las flores son verdosas. Las plantas femeninas poseen una roseta más desarrollada y más tardías en la emisión del tallo floral.

Fructifica en aquenios puntiagudos y según las variedades, lisos o espinosos. Estos frutos son considerados como semillas. Las semillas tienen una capacidad germinativa de 4 años y en 1 g se pueden contar unas 115 semillas.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
Subreino: Tracheobionta  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Caryophyllidae  
Orden: Caryophyllales  
Familia: Amaranthaceae  
Subfamilia: Chenopodioideae  
Género: *Spinacia*  
Especie: *Spinacia oleracea*





### **APIO (*Apium graveolens*)**

Plantas autógamas de porte erecto o ascendente y de hasta 1,5 m de altura, lampiñas, con la raíz primaria fusiforme o tuberculiforme y el tallo fistuoso y muy ramificado. Hojas imparipinnadas, oblongadas u obovadas y de 7-18 x 3,5-8 cm. Foliolos 5-7 por hoja, peciolulados, ovados o suborbiculares, de 2-4,5 x 2-5 cm y con el borde dentado 3-lobulado. Pecíolos asurcados y de 3-26 cm. Flores con pedicelos de 2-5 mm en umbelas opositifolias sésiles o con pedúnculos de hasta 2 cm.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Apiales

Familia: Apiaceae

Género: *Apium*

Especie: *Apium graveolens*



### **GERANIO (Geranium)**

Sus hojas son simples, normalmente palmatidividas, a veces casi enteras y dentadas, estipuladas -estipulas libres o soldadas, papiráceas-, pecioladas. Las hojas basales se disponen generalmente formando una roseta; las hojas caulinares, alternas u opuestas.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Apiales  
Familia: Apiaceae  
Subfamilia: Apioideae  
Tribu: Apieae  
Género: Foeniculum  
Especie: F. vulgare



### MELÓN DE ÁRBOL (*Solanum muricatum*)

La planta del melón es rastrera o algo trepadora, de 3 a 12 pies de longitud, con tallos lisos o estriados, con pubescencia (vellosidad) suave y de zarcillos simples. Las hojas, con una base cordada, son de forma suborbicular u ovadas a casi reniformes; usualmente angulosas (cinco ángulos), en ocasiones con tres a siete lóbulos poco profundos de ápices redondeados.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Solanales

Familia: Solanaceae

Subfamilia: Solanoideae

Tribu: Solaneae

Género: *Solanum*

Subgénero: *Potatoe*

Sección: *Basarthrum*

Especie: *S. muricatum*



### **OCA (*Oxalis tuberosa*)**

*O. tuberosa* es una hierba de tallos suculentos y porte bajo, de 20 a 30 cm de altura. Las hojas son trifoliadas, acorazonadas y alternas, de color verde azulado, con peciolo de dos a nueve cm de altura.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Geraniales

Familia: Oxalidaceae

Género: *Oxalis*

Especie: "*Oxalis tuberosa*"



### **PAPA (*Solanum tuberosum*)**

Las hojas son compuestas, con siete a nueve folíolos (imparipinnadas), de forma lanceolada y se disponen en forma espiralada en los tallos. Son bifaciales, ambas epidermis están compuestas por células de paredes sinuosas en vista superficial. Presentan tres tipos de tallos, uno aéreo, circular o angular en sección transversal, sobre el cual se disponen las hojas compuestas y dos tipos de tallos subterráneos: los rizomas y los tubérculos.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Solanales

Familia: Solanaceae

Subfamilia: Solanoideae

Tribu: Solanaceae

Género: *Solanum*

Subgénero: *Potatoe*

Sección: *Petota*

Especie: *Solanum tuberosum*



**ZANAHORIA (*Daucus carota*)**

Planta bienal que forma una roseta de hojas en otoño e invierno, mientras desarrolla la fina raíz napiforme, la cual almacenará grandes cantidades de azúcar para la floración del año siguiente. El tallo floral crece alrededor de 10 cm con una umbela de flores blancas en el ápice.

**Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Orden: Apiales

Familia: Apiaceae

Subfamilia: Apioideae

Tribu: Scandiceae

Subtribu: Daucinae

Género: *Daucus*

Especie: *Daucus carota*



**AGUAYMANTO (*Physalis peruviana*)**

Planta de tipo arbustiva con una raíz fibrosa que se ha encontrado a más de 60 cm de profundidad en el suelo. Posee un tallo algo quebradizo de color verde, con vellosidades de textura muy suave al tacto. Las hojas son enteras, similares a un corazón pubescente y de disposición alterna.

**Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Solanales

Familia: Solanaceae

Subfamilia: Solanoideae

Tribu: Physaleae

Subtribu: Physalinae

Género: *Physalis*

Especie: *Physalis peruviana*



**PEREJIL (*Petroselinum crispum*)**

Plantas alegamas, de porte erecto y de hasta 1,3 m de altura, con tallos asurcados y ramas ascendentes.

Hojas 2-3 pinnadas, deltoideas, con foliolos ovado-lanceolados o lineares, de 2-5 x 1-4 cm y peciolulados. Peciolos de 10-20 cm. Flores con pedicelos de 2-5 mm en umbelas terminales con 8-20 rayos y con pedúnculos de 3-8 cm. Invólucro ausente o de 1-3 brácteas inconspicuas. Involucelos de 5-6 bractéolas ovadas o linear-oblongas. Pétalos amarillos. Mericarpos de 2-5 x 1-3 mm y monospermos.  $2n = 22$ .

**Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Orden: Apiales

Familia: Apiaceae

Subfamilia: Apioideae

Género: *Petroselinum*

Especie: *Petroselinum crispum*





### **HIERBABUENA (*Mentha pulegium*)**

Sus erectos tallos cuadrangulares, muy ramificados, pueden llegar a medir entre 30 y 40 cm. Las hojas son lanceoladas y ligeramente dentadas, de color entre verde medio y oscuro y se disponen opuestas a lo largo de los tallos. Las diminutas flores rosadas nacen agrupadas en apretadas inflorescencias globosas.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Lamiales  
Familia: Lamiaceae  
Subfamilia: Nepetoideae  
Tribu: Mentheae  
Género: *Mentha*  
Especie: *Mentha pulegium*



### ALBAHACA (*Ocimum basilicum*)

La albahaca es una hierba anual, cultivada como perenne en climas tropicales, de crecimiento bajo (entre 30 y 130 cm), con hojas opuestas de un verde lustroso, ovales u ovadas, dentadas y de textura sedosa, que miden de 3 a 11 cm de longitud por 1 a 6 cm de anchura. Emite espigas florales terminales, con flores tubulares de color blanco o violáceo las cuales, a diferencia de las del resto de la familia, tienen los cuatro estambres y el pistilo apoyados sobre el labio inferior de la corola. Tras la polinización entomófila, la corola se desprende y se desarrollan cuatro aquenios redondos en el interior del cáliz bilabiado.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Lamiales

Familia: Lamiaceae

Subfamilia: Nepetoideae

Tribu: Ocimeae

Géner : *Ocimum*

Especie: *Ocimum basilicum*



### **TOMATE (*Solanum lycopersicum*)**

Es una planta herbácea anual o perenne. El tallo es erguido y cilíndrico en la planta joven; a medida que ésta crece, el tallo cae y se vuelve anguloso, presenta vellosidades en la mayor parte de sus órganos y glándulas que segregan una sustancia de color verde aromática. Las hojas son compuestas, se insertan sobre los diversos nudos en forma alterna. El limbo se encuentra fraccionado en siete, nueve y hasta once folíolos. El haz es de color verde y el envés de color grisáceo.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase: Magnoliopsida

Subclase: Asteridae

Orden: Solanales

Familia: Solanaceae

Género: *Solanum*

Subgénero: *Potatoe*

Sección: *Petota*

Especie: *Solanum lycopersicum*



**CAMOTE (*Ipomoea batatas*)**

Son plantas trepadoras de hoja perenne; con tallos postrados o volubles, algo succulentos pero también delgados y herbáceos, generalmente con raíces en los nudos, glabros o pubescentes. Hojas variables, enteras o dentadas hasta 5-7 lobadas, cordadas a ovadas, 5-10 cm de largo y de ancho, glabras o pubescentes. Inflorescencias cimosas a cimoso-umbeladas con pocas flores, o las flores ausentes en algunas variedades; sépalos oblongos a obovados, los 2 exteriores más cortos y abruptamente acuminados o mucronado-caudados, 8-10 mm de largo, los interiores 10-15 mm de largo, generalmente pubescentes o ciliados; corola infundibuliforme, 4-7 cm de largo, glabra por fuera, pubescente en la base por dentro, limbo lila, garganta más oscura o blanca en algunas variedades.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
 Subreino: Tracheobionta  
 División: Magnoliophyta  
 Clase: Magnoliopsida  
 Subclase: Asteridae  
 Orden: Solanales  
 Familia: Convolvulaceae  
 Tribu: Ipomoeae  
 Género: *Ipomoea*  
 Especie: *Ipomoea batatas*



### **HIGUERA (*Ficus carica*)**

Es un pequeño árbol caducifolio de apariencia similar al de un arbusto, muy ramificado, de corteza lisa, suave y grisácea. Mide entre 7 y 10 metros de altura pero puede alcanzar hasta 16 metros. De los troncos de los árboles pueden volver a brotar ramas. Estas son anchas y retorcidas y las hojas caducas tienen de 3 a 5 lóbulos color verde brillante; miden unos 30 centímetros de longitud.

#### **Taxonomía**

Reino: Plantae  
División: Magnoliophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Subclase: Hamamelidae  
Orden: Urticales  
Familia: Moraceae  
Tribu: Ficeae  
Género: *Ficus*  
Subgénero: *Ficus*  
Especie: *Ficus carica*