

pecie que se cria tambien en Europa; es lisa, redondeada, negruzca por dentro y por fuera, despide un fuerte olor de almizcle cuando es reciente, su carne es blanda, y por la desecacion se vuelve rugosa, es tambien comestible.

Tuber niveum, Desp.; *Trufa blanca de nieve*: especie indigena de Arabia en cuyo pais es comestible.

Tuber rufum, Fries.; *Trufa roja*: especie indigena de Italia y tambien comestible.

SCLEROTIUM.

(Esclerocio).

TIENE el peridio redondeado ó irregular cartilagineo-carnoso, con una corteza muy delgada, membranosa persistente inseparable, arrugada cuando está seca; sus especies son hongos agregados que viven parásitos sobre los vegetales vivos y muertos.

La mas notable de ellas es la siguiente:

Sclerotium clavus, Dec.; *Secale cornutum*, Autor.; *Spermedia clavus*, Fries.; *Tizon*; *Centeno atizonado*; *C. de cornezuelo*: hongo de figura de cuerno, cilindrico, señalado con un surco longitudinal, negruzco por fuera y blanco por dentro; crece entre las glumas de casi todas las gramíneas, pero con preferencia en el centeno en el lugar de la semilla, saliendo fuera de la flor como un cuerno. Este hongo es venenoso, se han ponderado mucho las virtudes de su polvo para acelerar el parto, y se ha usado muy frecuentemente en las mujeres, tambien algunos veterinarios le han empleado ventajosamente para ayudar á las hembras de animales que no pueden expeler las secundinas por inercia del útero.

BOVISTA.

(Bovista).

TIENE el peridio globuloso y doble, el exterior celular y escamoso, el interior membranoso, las esporulas pediceladas y con filamentos.

Su especie mas notable es la siguiente:

Bovista gigantea, Nees.; *Lycoperdon bovista*, Bull.; *L. giganteum*, Pers.; *L. maximum*, Scæff.; *L. polymorphum*, Scop.; *Bovista gigantesca*; *Pedo de lobo*: hongo que crece en la tierra de los bosques por el otoño es grande, casi sentado, globuloso, liso, blanco-amarillento, con escamas esparcidas y filamentos y esporulas amarillo verdosos. Los irlandeses hacen tomar el polvo de esta planta con leche á los terneros que tienen diarrea, en Italia se come, con su base cuando está madura se hace *yesca*; con la semilla se pueden obtener diferentes matices de tintes pardos y con los precipitados se pueden formar buenos colores para la pintura.

GEASTRUM.

(Geastro).

TIENE el peridio globuloso doble, el exterior coriáceo, dividido en lacinas radiantes, el interior membranoso; las esporulas estan esparcidas y forman copos.

La principal especie de este género es la siguiente: *Geastrum hygrometricum*, Pers.; *Lycoperdon hygrometricum*, Poiret.; *L. stellatum*, Lin.; *Geastro higrométrico*: hongo que crece en los bosques arenosos y produce la variedad *anoficum*, es rojizo con el peridio externo grueso y coriáceo, y el interno globuloso y reticulado. Esta planta podría servir de higrometro, su polvo que es muy inflamable puede substituir al de licopodio en los fuegos artificiales.

SCLERODERMA.

(Escleroderma).

TIENE el peridio globuloso, sentado, ó con estípites, simple, tuberoso, corticado-verrugoso, filamentosos por dentro; esporulas puntiagudas esparcidas en la superficie de los filamentos.

Las especies mas notables de este género son las siguientes.

Scleroderma cervinum, Pers.; *Ephalomyces cervinum*, Nees.; *Hypogeuum cervinum*, Pers.; *Lycoperdon cervinum*, Lin.; *Sphymatum fulvum*, Chénal.; *Spheriacervina*, Wigg.; *Tuber cervinum*, With.; *Escleroderma de los ciervos*: Hongo de ciervo; *Trufa de ciervo*; *T. amarilla*: hongo que crece en los bosques ó en los montes arenosos; es subterráneo, duro, granuloso, por dentro blanco purpúreo, y por fuera negro pulverulento. Es venenoso, y se le supone afrodisiaco; las bestias feroces y sobre todo los ciervos le buscan con avidez, y así se le puede propagar en los lugares donde se mantienen esta clase de animales.

Scleroderma verrucosum, Pers.; *Lycoperdon globosum*, Batt.; *L. verrucosum*, Bull.; *Escleroderma verrugoso*: hongo que crece en los bosques y sitios montuosos; tiene el peridio globuloso, verrugoso, pardo-amarillento, con el estípites grueso, y las escamas pequeñas; este hongo es venenoso.

PUCCINIA.

(Puccinia).

TIENE esporidios pedicelados oblongos, con una ó dos divisiones transversales; sus especies son hongos muy pequeños, negro-parduzcos, ó violados, que crecen atravesando la epidermis de las plantas vivas; este género comprende mas de cincuenta, entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Puccinia lychnidearum, Linck.; *P. dianthi*, Dec.; *Puccinia de las licnideas*, que crece en las Licnisdica, clavel de los Cartujos, Espergula campestre, etc.; *P. stellaris*, Dub., que crece en la estelaria; *P. circæe*, Per., que crece en las hojas, peciolos y tallo de la *circea lutetiana*; *P. iberidis*, Dub.; que se forma en las hojas del *iberis sempervirens*; *P. thlaspeos*, Dub.; que nace en las hojas del tlaspi, ocupando toda la superficie de la hoja; *P. globularis*, Dec.; que se cria en la globularia vulgar; *P. buxi*, Dec.; que nace en el boj; *P. jasmini*, Dec., del jazmin; *P. scorodoniae*, Linck; que crece en el teucro silvestre, camedrios, melitide y otras labiadas; *P. menthae*, Pers.; que crece en las mentas; *P. gentiane*, Linck.; de varias gencianas; *P. astemisorum*, Schmidt.; que se observa en la artemisa, ajeno, crisantemo, y otras; *P. tanacetis*, Dec.; del tanaceto; *P. glechomæ*, Dec.; de la hiedra; *P. graminis*, Pers.; que nace en varias gramíneas; *P. arundinacea*, Kew.; que crece en el carrizo y otras cañas; *P. asparagi*, Dec.; del espárrago oficinal; *P. veronicarum*, Dec.; que crece en las verónicas; *P. veratri*, Dub.; que crece en el heléboro blanco; *P. compositarum*, Schleht.; que crece en las hojas y rara vez en el tallo y peciolos de varias compuestas; *P. eryngii*, Dec.; que nace en las hojas del cardo corredor; *P. umbelliferarum*, Dec.; que se observa en las hojas y alguna vez en el tallo de diferentes umbelíferas; *P. pruni*, Dec.; que se forma en el ciruelo comun y silvestre; *P. ribis*, Dec.; propia del grosellero; *P. asari*, Kuncze y Schmidt.; del asaro europeo; *P. saxifragarum*, Schleht.; de la saxifraga; *P. anemones*, Pers.; que se encuentra en varias especies de anémonas; *P. asphodeli*, Dub.; del asfodelo ramoso; *P. liliacearum*, Duppy.; que se forma en las hojas de varias liliáceas; *P.*

epilobii, Dec.; del epilobio de hojas de orégano; *P. betonice*, Dec.; de la betonica, etc.

UREDO.

(Uredo).

TIENE los esporidios uniloculares, no divididos, libres, muy pequeños, rara vez pedicelados, cubiertos en un principio por la epidermis que luego rompen; sus especies son hongos que crecen parásitos sobre las plantas vivas, y entre ellas, que son mas de ciento, pueden citarse las siguientes como mas notables:

Uredo candida, Pers.; que crece en las hojas, peciolos y tallos de varias plantas como son las cumíferas, chicoráceas, umbelíferas, etc.; *U. purtulacæ*, Dec., que nace en las verdolagas; *U. alliorum*, Dec.; de varias especies de ajos; *rhododendri*, Dec., del rododendro; *U. liniaris*, Pers., que nace en las hojas y ramas de las gramíneas y sobre todo de los cereales; *U. polypodii*, Dec.; de varios polipodios; *U. quercus*, Brondeun, que nace en las hojas de la encina; *U. seuceionis*, Dec.; del seuccio ó yerba-cana; *U. tusilaginis*, Pers., del tusilago; *U. sonchi*, Pers., de la juncia olorosa; *U. petasitis*, Dec., del petasito; *U. rosæ*, Pers., que crece sobre el rosal de cien hojas y otros; *U. ruborum*, Dec.; que crece en las hojas de varias zarzas; *U. potentillarum*, Dec., que existe en las potentillas, alquimila, y varias rosáceas herbáceas; *U. vincetoxicis*, Dec., del venetosigo; *U. pustulata*, Pers., que produce algunas variedades las cuales se encuentran sobre diferentes plantas como las caryofileas, onagracias, vaccinias, etc.; *U. campanulæ*, Pers., que existe en varias campanulas; *U. hypericorum*, Dec.; de varias especies de hipericon; *U. confluentis*, Dec., que nace en la mercurial perenne; *U. pulsatilla*, Stend.; que nace en la pulsatila; *U. longicapsula*, Dec., que crece en el álamo negro, abedul, etc.; *U. salicis*, Dec., que nace en las hojas, peciolos, y cajas del sauce triandro, etc.; *U. caprearum*, Dec., que nace en las hojas del sauce lloron; *U. euphorbiæ*, Rehent., que crece en las hojas y cajas de diferentes euforbias; *U. lini*, Dec., observada en las hojas y tallo del lino comun y otros; *U. galli*, Dub., del cuajaleche; *U. eccavata*, Dec., que crece en varios euforbias, particularmente en el Mediodia; *U. cichoracearum*, Dec., que se observa en diferentes chicoriáceas; *U. fabæ*, Pers., que se desarrolla en los tallos, periodos, y hojas de la haba, citiso, y otras muchas leguminosas; *U. apendiculata*, Pers., que se crea en las habas, gisantes, judias, etc.; *U. aristolochiæ*, Dec.; de la aristoloquia redonda; *U. intrusa*, Grew., de las alquimilas; *U. geranii*, Dec., de diferentes especies de geranio; *U. valerianæ*, Dec., de varias valerianas; *U. iridis*, Dub.; de algunas especies de lirios; *U. rubigo-vera*, Dec., que se encuentra en los cereales mezclada con la *puccinia graminum*, y *uredo lineari*; *U. prunastri*, Dec., del ciruelo silvestre; *U. ribis*, Chenall., de una especie de grosellero; *U. genistorum*, Dub., de varias retamas; *U. plantaginis*, Dub., de una especie de llanten; *U. rumicum*, Dec., de las romazas; *U. betæ*, Pers., que se forma en las dos caras de las hojas, en los peciolos, y en los tallos de la acelga y sus congéneres; *U. chenopodii*, Dub., del quenopodio maritimo; *U. virgæ*, Dec., que se observa en las hojas de la perivina; *U. terebinthi*, Dec., que nace en las hojas del terebinto, especialmente en las provincias meridionales; *U. sedi*, Dec., que nace en las hojas de los sedos y siemprevivas; *U. violorum*, Dec.; que se forma en diferentes especies de violetas; *U. artemisiæ*, Chenall., de la artemisa; *U. cyani*, Dec., del aciano; *U. cichorii*, Dec., de la achicoria; *U. labiatarum*, Dec., que se desarrolla en varias labiadas, y con pre-

ferencia en las mentas, chonopodio, tomillo, etc.; *U. ranunculacearum*, Dec., que se observa en la ficaria, hepática, anémone y otras renunculáceas; *U. vesicaria*, Kaulf., de la violeta cultivada; *U. longissima*, Sow., que se desarrolla en la poa acuática; *U. bistortarum*, Dec., que se observa en la bistorta y algunas de sus congéneres; *U. utriculosa*, Dub., de varios poligonos; *U. carbo*, Dec., que forma en las gramíneas y cereales, notablemente en la arena; *U. usadis*, Dec., del maíz; *U. caries*, Dec., del trigo; *U. receptaculorum*, Dec., que se encuentra en los receptáculos del tragopogon, escorzonera, y otras chicoriáceas; *U. antherarum*, Dec., que se desarrolla en las anteras de varias caryofileas, etc.

ÆCIDIUM.

(Ecidio).

TIENE esporidios uniloculares; globulosos, ú ovoides, libres, muy pequeños, y unidos por la epidermis que se extiende formando un pseudo-pesideo tubuloso: estos hongos viven tambien parásitos sobre las plantas y sus especies pasan de sesenta entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Æcidium chancelatum, Pers., que nace y crece en las hojas del peral comun; *Æ. laceratum*, Sow., que se desarrolla en el majuelo, acerolo, ciruelo silvestre, y otros; *Æ. cornutum*, Pers., del serbal; *Æ. mespili*, Dec., del nispero; *Æ. berberidis*, [Gmel., que crece en las hojas y alguna vez en las bayas del agrecejo; *Æ. cydoniæ*, Lenormand., del membrillo; *Æ. pini*, Pers., que crece en las hojas del pino silvestre; *Æ. elatinum*, Alb. y Schw., que se forma en las hojas del abeto; *Æ. ranunculacearum*, Dec., que crece en la cara inferior y rara vez en la posterior de las hojas de los ranúnculos, acónitos, etc.; *Æ. bunii*, Dec., que crece en los peciolos y hojas de varias umbelíferas; *Æ. irregulare*, Dec., que crece en los ramos y hojas del ramno catártico; *Æ. parnassiae*, Graves., que crece en la parmasia; *Æ. hippocrepidis*, Dec., que crece en la hipocrépede umbelada; *Æ. limonii*, Dub., que crece en las hojas de la *statis limonium*; *Æ. orobi*, Pers., que nace en la cara inferior de las hojas del orobio, trebó, judía, etc.; *Æ. menthae*, Dec., que nace en las hojas y tallos de la menta silvestre; *Æ. leucantemi*, Dec., que crece en el crisantemo leucantemo; *Æ. barbareae*, Dec., que nace en las hojas y tallos de la barbarea vulgar; *Æ. urticae*, Dec., que se forma en la ortiga dióica; *Æ. allii*, Pers., que crece en varios especies de ajos; *Æ. convallariæ*, Schum., de varias convallarias; *Æ. eri*, Desm., del aro vulgar; *Æ. clematidis*, Dec., que crece en las hojas peciolos, pedúnculos y frutos de algunas clematides; *Æ. asperifolii*, Pers., que crece en las hojas y tallos de varias forrajineas; *Æ. geranii*, Dec., de varias especies de geranios; *Æ. grossulariæ*, Dec.; del grosellero; *Æ. orchidearum*, Desm., que se forma en las hojas de varias orquídeas; *Æ. tusilaginis*, Pers., del tusilago; *Æ. euphorbiarum*, Dec.; de los euforbias; *Æ. scroppulariæ*, Dec., que se forma en las hojas y tallo de la escrofularia acuática; *Æ. violarum*, Dec., que se desarrolla en los tallos y cara inferior de las hojas de varias especies de violeta; *Æ. cichoracearum*, Dec., que se forma en el tallo, hojas y receptáculos de varios tragopogon, podospermun y escorzoneras; *Æ. quadrifidum*, Dec., de la anémone coronaria; *Æ. punctatum*, Pers., de la anémone coronaria; *Æ. rubi*, Dec., de una especie de zarza; *Æ. cyani*, Dec., del anciano; *Æ. valerianarum*, Dub., que se desarrolla en diferentes vulnerarias; *Æ. primulae*, Dec., de varias especies de primulas; *Æ. epilobii*, Dec., de varios epilobios, etc.

ERINEUM.

(Erineo).

TIENE filamentos casi diáfanos, cilíndricos ó comprimidos, en maza ó turbinados y agregados en montecillos; las especies de este género son hongos que viven parásitos sobre plantas vivas, y entre ellas pueden citarse como notables las siguientes:

Erineum tiliaceum, Pers., que vive en las hojas de los tilos; *E. juglandis*, Dec., que vive en las hojas del nogal; *E. elicinum*, Dec., que vive en las hojas del acebo; *E. perinum*, Pers., que vive en las hojas y peciolos del peral, manzano, ciruelo silvestre, etc.; *E. acerinum*, Pers., que se desarrolla en las hojas del arce, sicomoro y otros; *E. purpureum*, Dec., del abedul; *E. vitis*, Dec., que nace en las hojas de la vid; *E. menthae*, Dec., de la menta; *E. petroselinii*, Lenormand, de las hojas del perejil; *E. sorbeum*, Pers., del serbal; *E. mespelinum*, Dec., del nispero; *E. roseum*, Schull., del abedul; *E. betulinum*, Schum., del mismo; *E. platanoides*, Fries., del plátano; *E. populinum*, Pers., del chopo; *E. alneum*, Pers., del aliso; *E. fagineum*, Pers., de la haya; *E. amygdali*, Duby, del almendra; *E. chandestinum*, Grev., del majuelo; *E. purpureum*, Gertn., del arce; *E. griseum*, de la encina, etc.

STILBUM.

(Estilbo).

TIENE filamentos rectos, carnosos, iguales, macizos, con la cavezuela redonda, blanda, gelatinosa, con esporulas muy pequeñas. Las especies de este género son hongos fugaces que viven en los sitios húmedos; comprende como una docena, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Stilbum rigidum, Pers., que nace en primavera en los troncos podridos; *S. nigrum*, Schrad., que nace en la corteza del enebro; *S. turbinatum*, Tode., que nace en los troncos de haya podridos; *S. vulgare*, Tode., comun en otoño en las yerbas muertas; *S. citrinum*, Pers., propio de los troncos podridos; *S. mycophilum*, Pers., que se forma sobre los agaricos secos en putrefaccion; *S. villosum*, Merat., que se forma en el estiércol del ciervo y otros animales; *S. pellucidum*, Schrad., que se desarrolla en las ramas muertas y en los agaricos en putrefaccion, etc.

MUCOR.

(Muho).

TIENE filamentos estériles muchas veces lanuginosos; filamentos fértiles, recto, simples ó ramosos terminados en peridios solitarios subglobulosos, esporulas simples y globulosas.

Sus especies mas notables son:

Mucor finetarias, Linck., que nace en el estiércol de la vaca; *M. truncorum*, Minck., que nace en los troncos podridos; *M. ramosus*, Bull., que se desarrolla en los hongos y otros cuerpos en putrefaccion; *M. juglandis*, Linck., que nace en las nueces rancias; *M. floridus*, Pers., que se forma en los hongos en putrefaccion; *M. mucedo*, Bolt., que nace en diferentes cuerpos en putrefaccion, por ejemplo, en el pan cocido; *M. ascophorus*, Linck., que forma en diferentes cuerpos cuando estan en putrefaccion; *M. aquosus*, Mar., que nace en las cortezas de las maderas sumergidas en agua; *M. caninus*, Pers., que se cria en el excremento de los perros, en tiempo de lluvias en invierno.

BOTRYTIS.

(Botritis).

TIENE filamentos simples ó ramosos, esparcidos ó

agregados, rectos, fértiles y con la extremidad simple, esporidios simples, globulosos ó oblongos. Este género comprende unas veinte ó treinta especies de hongos muy pequeños que nacen en varias sustancias.

Las mas notables son:

Botrytis elegans, Linck., que se forman en el estiércol de la vaca; *B. dentroides*, Dec., que nace en los hongos podridos; *B. capitata*, Dub., en los troncos en putrefaccion; *B. olivacea*, Link., como la anterior; *B. pulvinata*, Linck., en los hongos; *B. lignifrata*, Dec., en las cortezas de los árboles; *B. Linckii*, Dub.; en las ramas caídas; *B. magraspora*, Linck., en las hojas caídas; *B. aurantiaca*, Linck., en las ramas de yerbas secas; *B. allochroa*, Linck., en los tallos de yerbas secas; *B. polyactis*, Linck., en los tallos de yerbas podridas; *B. cinerea*, Pers., en los hongos podridos; *B. grisea*, Dub., en las hojas secas del esparganio, caña, etc.; *B. ramosa*, Pers., en los tallos de planta en putrefaccion; *B. simplix*, Pers., en las maderas podridas, etc.

SPOROTRICHUM.

(Esporotriquio).

TIENE filamentos ramosos y libres; esporidios simples, globulosos, y libres. Comprende cerca de cuarenta especies de hongos muy pequeños que nacen en los árboles y plantas podridas; algunas de ellas son dudosas y necesitan ser sometidas á nuevas observaciones á fin de demostrar completamente si son hongos propiamente ó principios de otros hongos.

Las mas notables entre las que se citan son las siguientes:

Sporotrichum laxum, Nees., que nace en los troncos podridos de los bosques sombríos; *S. poliporum*, Linck., de las cortezas de los árboles; *S. nitens*, Linck., en las hojas y tallos secos de yerbas; *S. fructigenum*, Linck., en los frutos acuosos en putrefaccion; *S. fungorum*, Linck., en los agaricos podridos; *S. densum*, Linck., en los insectos muertos; *S. sporulosum*, Linck., en varias sustancias en putrefaccion; *S. agaricinum*, Linck., en los hongos mayores podridos; *S. griseum*, Linck., en los tallos de yerbas secas que se encuentran en sitios húmedos; *S. murinum*, Linck., en la tierra húmeda y sombría; *S. luteo-album*, Linck., en los tallos secos de las plantas, sobre todo de las umbelíferas; *S. spersum*, Linck., en los ramillos y cortezas abandonados; *S. fusco-album*, Linck., en las cortezas de los árboles en putrefaccion; *S. fuscum*, Linck., en las cortezas de los árboles; *S. punctiforme*, Linck., en los bulbos sumergidos del jacinto oriental; *S. stercorarius*, Linck., de los estercoleros; *S. aureum*, Linck., en las cortezas de los árboles en putrefaccion; *S. croceum*, Kunze, en las raíces de las yerbas; *S. lateritium*, Ehrenb., en las ramas y hojas de las tiliáceas; *S. scotophilum*, Linck., en el estiércol seco; *S. virescens*, Linck., en las cortezas de árboles en putrefaccion; *S. parietum*, Linck., en las paredes que han sido dadas de cal poco hace; *calcigenum*, Linck., lo mismo que la anterior; *S. lyzococcon*, Ehr., en los frutos en putrefaccion particularmente en los albaricoques; *S. collæ*, Linck., que nace sobre la cola seca; *S. funestrale*, Dittm., en los vidrios sucios de las ventanas de aquellos edificios que estan situados en lugares húmedos; *S. pulchellus*, Dub., que nace en las hojas aun verdes del rosál, *S. dendriticum*, Dub., en los libros viejos, etc.

OIDIUM.

(Oidio).

TIENE filamentos simples ó usb-ramosos muy delgados, caídos ó derechos, distintos ó formando cespel, con articulaciones vellosas. Estos hongos son muy

BYSSUS.

(Biso).

TIENE filamentos ramosos, tendidos, entretejidos, muy delgados, semi-vellosos y muy fugaces. Las especies de este género son hongos subterráneos ó que viven en lugares oscuros; las principales, son:

Byssus floccosa, Mart., que crece en las cuevas y fosos; *B. elongata*, Dec., en las bóvedas ó subterráneos; *B. argentea*, Dub., en las paredes y sitios húmedos de las casas; *B. sulphurea*, Dub., en los lugares húmedos y sin ventilacion.

OZONIUM.

(Ozonio).

TIENE filamentos ramosos, tendidos, formando ramos mayores y menores, los mayores muy gruesos y los menores mas delgados. Las especies de este género son hongos amarillentos, mas ó menos extensos, que nacen en los lugares oscuros.

Las mas notables son las siguientes:

Ozonium auricomum, Linck., que crece en los árboles cortados y en putrefaccion, debajo de la corteza y junto á la raíz; *O. aureum*, Dub., que nace en los museos y en las piedras; *O. stuposum*, Pers., que se desarrolla sobre las tablas podridas en los lugares subterráneos; *O. candidum*, Mart., que nace sobre las hojas y ramas secas y abandonadas.

ALGAS.

ESTA familia, que así como los líquenes y hongos, presenta por sí sola mas variedades de forma que las demás clases de vegetales superiores, es la que puebla las aguas dulces y el Océano de tantas especies extrañas cuyo número es desconocido; en tierra sólo se conoce un corto número, que únicamente viven en los lugares húmedos y pantanosos.

Las algas mas desarrolladas parecen líquenes ó hongos sumergidos, se componen de tejido celular redondeado ó prolongado, dispuesto en láminas, en filamentos, en ramos de formas y colores muy variados, reunidos comunmente en la base, formando una especie de tronco, y vegetando bajo el agua con el aspecto de pólipos. Algunas tienen bultos vesiculosos, llenos de aire ó de gases análogos, segregados bajo el agua, que les sirven como de vejigas natatorias, su consistencia es gelatinosa ó coriácea y se encuentran, sobre todo, en el mar, por ejemplo, los *fucus*, *ulva*, etc., que se llaman *talasiofitas*.

Otras son filamentos articulados, formados de celdillas simples, juntas por los extremos, y ordinariamente de color verde; habitan con preferencia las aguas dulces y pueden servir de ejemplo las *confervas*.

Por último, se llega insensiblemente á seres divididos en cavidades, y que se rompen en fragmentos, como las *diatomeas*; ó á tubos simples dotados de un movimiento de oscilacion como las *oscilatorias*, ó en fin, á simples celdillas redondeadas, acumuladas irregularmente en masas viscosas ó gelatinosas, como la *bichatia*, *nostoch*, etc., seres que parecen organizados; pero que con mucha frecuencia no se sabe á qué reino referirlos.

La reproduccion de las algas se verifica por medio de cuerpecillos depositados en ciertas celdillas centrales ó laterales; estos esporos se hallan aglomerados de varios modos, unas veces pasan de una cavidad á otra por una especie de union, y otras se desarrollan rom-

piendo las membranas que los cubren. En la germinacion los esporos son dehiscentes ó indehiscentes, empiezan existiendo uno ó dos filamentos que luego se multiplican ó entrecruzan. Las especies mas perfectas salen de este plexo de filamentos.

Las algas se encuentran en todos los mares, pero cada especie solo puede vivir con condiciones determinadas, en cuanto al flujo y reflujo, la profundidad de las aguas, su temperatura, su grado de saladura, etc. Las algas forman en las costas masas considerables y á alguna distancia islas flotantes ó bosques submarinos de una extension extraordinaria. El *chor-da filum*, comun en el Océano Atlántico septentrional, tiene de treinta á cuarenta piés de longitud; en las Orcadas es tan abundante que obstruye las balsas. El *macrocystis pyrifera*, muy conocido por los navegantes, tiene de quinientos á mil quinientos piés de longitud; sus hojas son largas, estrechas y en la base de cada una existe una vejiguilla, que permite á esta gigantesca yerba marina, flotar en la superficie del Océano.

Las confervas tapizan de verde las aguas dulces estancadas de la Europa y otros países. Se conocen muchas mas especies de algas talasiofitas y de confervas de los países templados y frios, que de las regiones intertropicales; pero las diatomeas, oscilatorias y grupos análogos (que pertenecen quizá al reino animal) abundan, sobre todo, en las regiones cálidas y en las fuentes de aguas termales.

Los nostochs se presentan en forma de gelatina, en los paseos de nuestros jardines, despues de la lluvia. Las *bichatia* y otros vegetales puramente globulosos, forman planchas viscosas sobre las paredes, las ventanas de los invernaderos húmedos, y, en fin, el *protococcus nivalis* se compone de glóbulos microscópicos, rojos, que viven sobre la nieve, principalmente en las regiones polares.