

colonia) presentan fajas intercalares entre las dos valvas y, en Diatoma se ven también los septos, que van desde la superficie valvar hasta las fajas intercalares. Se distinguen del género Fragilaria porque, en éstas, sólo raramente la colonia tiene forma de zig-zag y porque no poseen septos.

Significado sanitario: La especie D.vulgare es productora de sabor y olor en el agua, obstrucción de los filtros de arena y puede vivir en aguas que reciben desagues de industrias de celulosa, así como también de desagues fenólicos y petróleo. D.elongatum soporta ambientes de gran salinidad producidos por desagues industriales.

Acción de los algicidas: No conocida.

49. DICHOTOMOSIPHON

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Los talos tienen el aspecto de tubitos con muchos núcleos, pero no divididos en células. Eso ocurre, también, en el género Vaucheria, con el cual puede ser confundido fácilmente. Pero sus filamentos poseen constricciones que no existen en Vaucheria. Además, las ramificaciones son siempre dicotómicas, lo cual es excepcional en el segundo género. Los órganos reproductores son esféricos y grandes, localizados en ramas especiales (no dicotómicas) del extremo del filamento; en cambio, en Vaucheria estos órganos están localizados en ramas laterales.

Significado sanitario: Obstruyen filtros de arena.

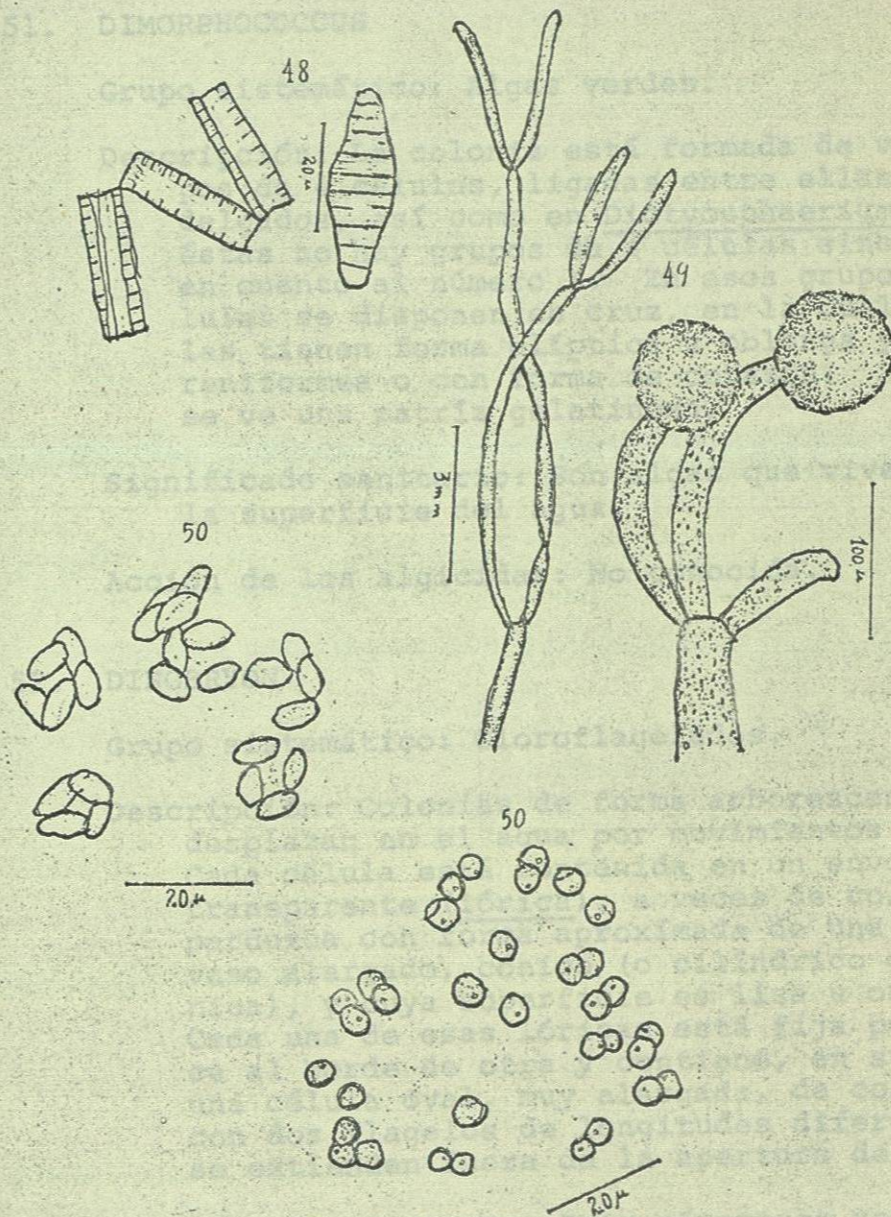
Acción de los algicidas: No conocida.

50. DICTYOSPHAERIUM

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Colonias con gran matriz gelatinosa, formadas de células ovaladas o reniformes que se prenden unas a las otras por hilos gelatinosos muy delgados y ramificados. Se diferencian del género Dimorphococcus por el hecho de que en éstas, las células de la colonia están reunidas en grupos de 4 y también por la forma de las células.

Significado sanitario: Producen sabor y olor de grama o también de pescado cuando están en grandes



48 — Diatoma — 49 — Dichotomosiphon — 50 — Dictyosphaerium.

colonia) presentan fajas intercalares entre las dos valvas y, en *Distoma*, se ven también los septos, que van desde la superficie valvar hasta las fajas intercalares. Se distinguen del género *Fragilaria* porque, en éstas, sólo raras veces la colonia tiene forma de zig-zag y porque no poseen septos.

Significado sanitario: La especie *D. vulgare* es productora de sabor y olor de agua, obstrucción de los filtros de agua y puede vivir en aguas que reciben desechos de plantas de celulosa, así como también de aguas petrolíferas y petroléas. *D. elongatum* produce sabores de gran salinidad producidos por aguas industriales.

Acción de los algicidas: No conocida.

49. DIMORPHOCOCCUS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Presenta el aspecto de tubitos que no están divididos en células. Este género pertenece al género *Volvicaria*, con el cual se diferencia por sus filamentos que se encuentran en *Volvicaria* siempre en las divisiones y en *Dimorphococcus* en el segundo orden. Los productores son entéricos y se encuentran en aguas especiales de agua dulce y salada. Estos organismos están localizados en las aguas dulces.

Significado sanitario: Obstruyen filtros de arena.

Acción de los algicidas: No conocida.

50. DICTYOSPHAERIUM

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Colonias de forma arborescente, por lo que se parecen a las algas que se encuentran en las aguas dulces y saladas. Se diferencian del género *Dimorphococcus* por el hecho de que en éstas, las células de la colonia están reunidas en grupos de 4 y también por la forma de las células.

Significado sanitario: Produce sabor y olor de agua o también de pescado cuando están en grandes

concentraciones. La especie *D. pulchellum* obstruye filtros de arena.

Acción de los algicidas: Son resistentes al sulfato de cobre y sensibles al cloro.

51. DIMORPHOCOCCUS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: La colonia está formada de varios grupos de 4 células, ligadas entre ellas por hilos delgados, así como en *Dictyosphaerium* (pero en éstas no hay grupos de 4 células sino que varían en cuanto al número). En esos grupos las 4 células se disponen en cruz, en la cual dos células tienen forma elíptica u oblonga y dos son reniformes o con forma de corazón. A veces no se ve una matriz gelatinosa.

Significado sanitario: Son algas que viven cerca de la superficie del agua.

Acción de los algicidas: No conocida.

52. DINOBRION

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Colonias de forma arborescente, que se desplazan en el agua por movimientos propios. Cada célula está contenida en un envoltorio transparente (lórica), a veces de coloración parduzca con forma aproximada de una copa o vaso alargado, cónico (o cilíndrico de base cónica), y cuya superficie es lisa u ondeada. Cada una de esas lóricas está fija por su ápice al borde de otra y contiene, en su interior, una célula oval, muy alargada, de color marrón, con dos flagelos de longitudes diferentes que se extienden fuera de la apertura de la lórica.

Significado sanitario: Este género es uno de los más nocivos a la calidad del agua potable. Produce un fuerte olor y sabor de pescado o de grama, aún cuando en pequeño número en el agua. Por acción del cloro, produce fuerte sabor medicinal (clorofenoles). Son necesarias grandes concentraciones de carbón activado para la corrección de ese sabor. Algunas especies obstruyen filtros (por ej: *D. sertularia*). La especie *D. stipitatum* es indicadora de aguas limpias.

Acción de los algicidas: Sensibles al cloro y al sulfato de cobre.

53. DRAPARNALDIA

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Alga ramificada, formada de un talo principal, echado, de donde salen filamentos rectos perpendiculares, ramificados que terminan en cerdas transparentes. Las células de estos filamentos son cilíndricas y las del talo principal tienen las paredes convexas como pequeños barriles. La parte ramificada está encerrada en una matriz gelatinosa abundante. Esas algas forman masas macroscópicas sin forma específica (no esféricas como en *Chaetophora*), de color verdoso. Difieren del género *Stigeoclonium* por el hecho de que, en éste, los filamentos secundarios tienen el mismo espesor que el talo principal. Además, *Chaetophora* presenta la matriz gelatinosa mucho más desarrollada.

Significado sanitario: Solo son vistas, generalmente, en aguas corrientes, limpias y frías. Pueden, sin embargo, vivir en las paredes de reservorios. La especie *D. plumosa* es la más conocida como indicadora de aguas limpias.

Acción de los algicidas: Son sensibles al sulfato de cobre.

54. ENTOPHYSALIS (*Chamaesiphon*)

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

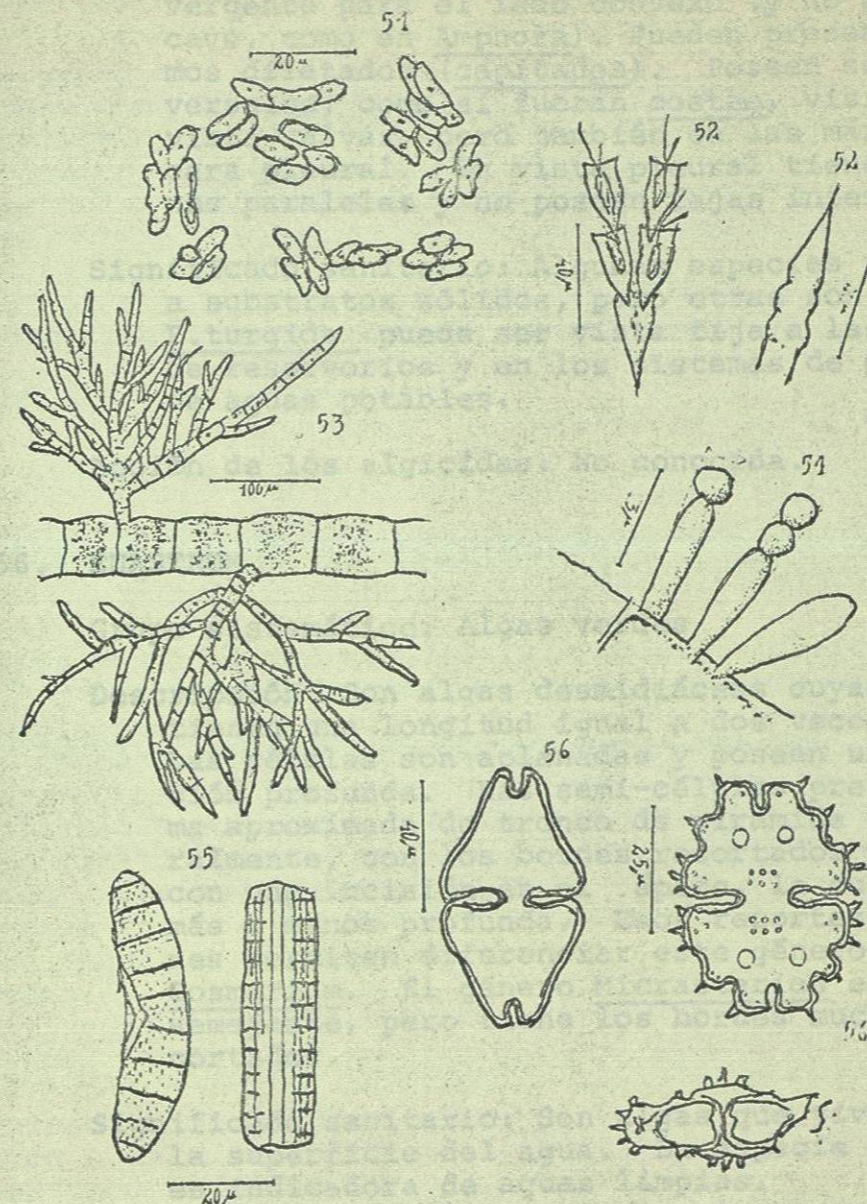
Descripción: Son algas, en general, epífitas y viven pegadas al talo de algas verdes, o a plantas superiores o fijas a substratos sólidos. Cada alga está formada de un filamento corto, con una célula basal cilíndrica y dos o tres células ovales o esféricas. Poseen una vaina gelatinosa.

Significado sanitario: Son algas de aguas limpias o de las zonas de recuperación. La especie *E. deusta* (más frecuente en aguas del mar) cuando se encuentra en aguas dulces, puede ser indicadora de polución por aguas de gran salinidad.

Acción de los algicidas: No conocida.

55. EPITHEMIA

Grupo sistemático: Diatomeas.



51 — *Dimorphococcus* — 52 — *Dinobryon* — 53 — *Draparnaldia* — 54 — *Entophysalis* (*Chamaesiphon*) — 55 — *Epithemia* — 56 — *Euastrum*.

53. DRAPARNALDIA

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Alga ramificada formada de un talo principal, echado, de donde salen filamentos ra- cios perpendiculares... que terminan en cerdas transparentes... de estos filamentos son filamentos y del talo principal tienen los parafloos como pequeños baniles. Esta ramificada está enterrada en una matriz gelatinosa... formas algas (no esféricas) como en Amphora, de donde se diferencian por el hecho de que en Amphora los filamentos ra- rios tienen al mismo tiempo que el prin- cipal. Además, esta alga presenta un talo gelatinoso mucho más desarrollado.

Significado sanitario: Esta alga es comúnmente, en aguas dulces, en las paredes de los reservorios. Diferencia de Amphora por el hecho de que en Amphora los filamentos ra- rios tienen al mismo tiempo que el prin- cipal. Además, esta alga presenta un talo gelatinoso mucho más desarrollado.

Acción de los algicidas: No conocida.

54. ENTOMONAS

Descripción: Son algas desmidiáceas cuyas células tienen una longitud igual a dos veces su ancho. Las células son aplanadas y poseen una constricción profunda. Las semi-células presentan forma aproximada de tronco de pirámide pero, generalmente, con los bordes recortados y siempre con una incisión en el ápice, la cual puede ser más o menos profunda. Esos recortes e incisiones permiten diferenciar este género del género Cosmarium. El género Micrasterias es un poco semejante, pero tiene los bordes mucho más recortados.

Significado sanitario: Son algas que viven cerca de la superficie del agua. La especie E.oblongum es indicadora de aguas limpias.

Acción de los algicidas: No conocida.

55. EPITHEMIA

Grupo sistemático: Distonemas.

Descripción: En vista valvar presentan un lado convexo y el otro más o menos cóncavo, como un arco. Por ello, es semejante a Cymbella y a Amphora, pero su rafe tiene la forma de una V, convergente para el lado convexo (y no para el cóncavo, como en Amphora). Pueden presentar extremos dilatados (capitados). Poseen septos transversales, como si fueran costae, visibles en vista valvar, pero también en las márgenes de la cara pleural. En vista pleural tienen las márgenes paralelas y no poseen fajas intercalares.

Significado sanitario: Algunas especies viven fijas a substratos sólidos, pero otras son libres. E.turgida puede ser vista fija a las paredes de reservorios y en los sistemas de distribución de aguas potables.

Acción de los algicidas: No conocida.

56. EUASTRUM

Grupo sistemático: Algas verdes

Descripción: Son algas desmidiáceas cuyas células tienen una longitud igual a dos veces su ancho. Las células son aplanadas y poseen una constricción profunda. Las semi-células presentan forma aproximada de tronco de pirámide pero, generalmente, con los bordes recortados y siempre con una incisión en el ápice, la cual puede ser más o menos profunda. Esos recortes e incisiones permiten diferenciar este género del género Cosmarium. El género Micrasterias es un poco semejante, pero tiene los bordes mucho más recortados.

Significado sanitario: Son algas que viven cerca de la superficie del agua. La especie E.oblongum es indicadora de aguas limpias.

Acción de los algicidas: No conocida.

57. EUDORINA

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Colonias esféricas o elípticas, con movimiento propio. Contienen 16, 32, 64 células, las cuales se hallan un poco separadas unas de las otras y distribuidas en la periferia de la matriz gelatinosa. Las células son esféricas y poseen dos flagelos que atraviesan la capa de -