38. COMPSOPOGON

Grupo sistemático: Algas rojas.

Descripción: Talo macroscópico, ramificado, de color azulado o morado. El talo es aplanado, en forma de cinta, por poseer el espesor de una sola célula. Pueden ser fijas o flotantes.

Significado sanitario: Se fijan a las paredes de los reservorios.

Acción de los algicidas: No conocida.

39. COSMARIUM

Grupo sistemático: Algas verdes.

when notypes at no closes to see the

Descripción: Son desmidiáceas, con el aspecto general de un 8, o sea, una célula cinturada . Su constricción puede ser poco o bastante profunda, dependiendo de la especie. La célula es aplanada. Las dos mitades de la célula (se mi-células) suelen ser elípticas, semi-circula res o subcirculares, pero pueden encontrarse hasta formas trapezoidales. La superficie pue de ser lisa o verrucosa, pero nunca posee espinas. A veces, pueden ser semejantes a cier-Stoagl os tas especies de Staurastrum que no poseen espi (application) nas. Pero este género no es aplanado. Euastrum es también semejante, pero presenta una incisión en el ápice de las semi-células. Micrasterias, también semejante, tiene los bordes profundamente recortados.

Significado sanitario: Son algas que viven en la superficie. Algunas especies provocan olor de grama y turbidez (falsa coloración verde) al agua. Pueden persistir en los sistemas de distribución.

Acción de los algicidas: Muy resistentes al cloro,

40. CRUCIGENIA

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Cenobios de forma generalmente cuadran gular, formados de 4 células de forma variable (generalmente elípticas o triangulares). En el centro del cenobio hay un hueco de forma cuadrangular. Las células nunca poseen espinas u otros ornamentos.

Descripcion: Calumina de Calum

Significant charter to be second and as a second or sulty meets of a second or sulty meets of a second or sulty meets of second or sulty meets or sulty meets of second or sulty meets or sulty meets of second or sulty meets of second or sulty meets ore

63 - Contributes to be Seconsider Coly Corcons 1236 . Contribute -

en los elstemas de abastecimiento de asuas.

en las lactinas de estabilización, ham entes de

Significado sanitario: Son algas abundantes, a veces, en la superficie.

Acción de los algicidas: Resistentes al sulfato de cobre.

41. CRYPTOGLENA

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Células ovales, sin lórica, un poco - aplanadas. En el extremo anterior, más ancho, tienen una pequeña depresión, donde se inserta el flagelo. Poseen un ocelo en la región anterior.

Significado sanitario: La especie C.pigra es indica dora de polución.

Acción de los algicidas: No conocida.

42. CRYPTOMONAS

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Células aisladas, de forma elíptica, apla nadas, con los dos extremos semejantes. Del extremo anterior parten dos flagelos que se insertan en una depresión saculiforme (citofaringe). Cloroplastos (1 ó 2) de color amarillo, verde olivo o, rojizos cuando se encuentran en aguas frías. Deben ser clasificados cuando están vivos, pues el formaldehido produce cambios en su color y forma.

Significado sanitario: La especie C.erosa produce gus to dulce en el agua y olor de violetas. Viven en aguas ácidas y, por ello, pueden ser indicado ras de ciertas clases de desagues industriales. Se les puede encontrar en aguas mineralizadas por productos de la estabilización de desagues orgánicos.

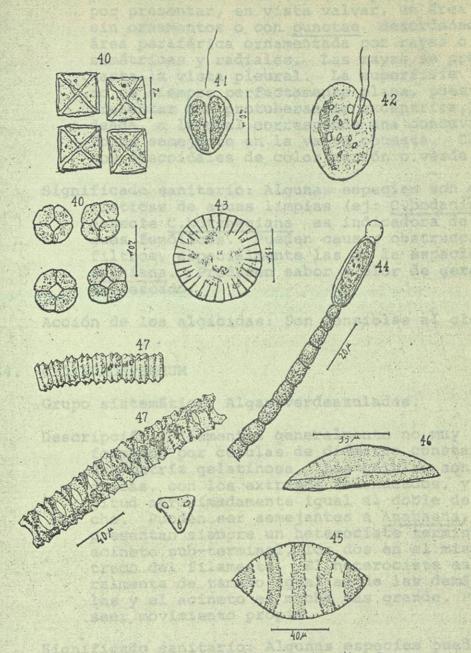
Acción de los algicidas: No conocida.

43. CYCLOTELLA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Las células son circulares (céntricas), con la forma de una placa de Petri. En general se presentan aisladas, pero hay especies que for

casting aspid to lighters to comme



40 — Crucigenia — 41 — Cryptoglena — 42 — Cryptomonas — 43 — Cyclotella — 44 — Cylindrospermum — 45 — Cymatopleura — 46 — Cymbella — 47 — Desmidium.

man colonias filamentosas, a veces con una matriz gelatinosa. Es semejante a Stephanodiscus, y a otras formas circulares, pero se distingue por presentar, en vista valvar, un área central sin ornamentos o con punctae desordenada y el área periférica ornamentada por rayas o punctae simétricas y radiales. Las rayas se prolongan hasta la vista pleural. La superficie valvar no es siempre perfectamente plana, pues puede presentar una protuberancia excéntrica, redondeada, a la cual corresponde una concavidad de forma semejante en la valva opuesta. Cloroplas tos discoidales de color marrón o verde.

Significado sanitario: Algunas especies son características de aguas limpias (ej: C.bodanica); la
especie C.kutznegiana es indicadora de desa
gues fenólicos. Pueden causar obstrucción de
filtros, especialmente las de la especie C.meneghiniana. Producen sabor y olor de geranio o
de pescado.

Acción de los algicidas: Son sensibles al cloro.

44. CYLINDROSPERMUM

el flagelo. Poseen en ocelo en la región ante-

Collectorers of Contract Administration of the Confession of Confession of Confession of the Confessio

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

Descripción: Filamentos generalmente no muy largos, formados por células de diámetro constante, con una matríz gelatinosa. Las células son cilín dricas, con los extremos redondeados, y de longitud aproximadamente igual al doble de su an cho. Pueden ser semejantes a Anabaena, pero presentan siempre un heterociste terminal y un acineto sub-terminal, los dos en el mismo extremo del filamento. El heterociste es generalmente de tamaño igual al de las demás célu las y el acineto es mucho más grande. Pueden po seer movimiento propio.

Significado sanitario: Algunas especies pueden producir sabor y olor.

Acción de los Algicidas: Son sensibles al ZDD, al CMU, al sulfato de cobre y a las Rosinaminas . Resistentes al DNQ y al DAC.

45. CYMATOPLEURA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Forma elíptica en vista valvar, con eje

transversal bastante largo y, por ello, un poco semejante, a veces, al género Cocconeis. Con frecuencia, poseen extremos punteagudos y forma naviculoide, pero son siempre anchas. Las rafes, en este género (como también en Surirella) existen siempre en número de dos en cada valva, pero situadas en los bordes y no en el eje central. Los bordes de las valvas poseen una quilla saliente, donde está situado el canal de la rafe. Puede existir, además, una pseudo-rafe en el eje longitudinal. Las caras valvares tie nen ondulaciones transversales, bien visibles en vista pleural. Hay ornamentos (costae) junto a los bordes, pero, a veces, muy pequeños. Ade más, hay una estriación formada de rayas muy delicadas, transversales, en cada valva, las cua les suelen ser interrumpidas por la pseudo-rafe.

Significado sanitario: Son algas que se pueden desarrollar en gran número en la superficie del agua. La especie C.solea es indicadora de desaques de industrias de papel y de residuos fenó-

44. CELINDROSPERMEN

Acción de los algicidas: No conocida.

46. CYMBELLA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: En vista valvar, presentan las frústu las asimétricas en el sentido longitudinal, con un lado convexo y el otro plano o un poco cón cavo, y con una dilatación en el medio. Tienen, por eso, la forma de una D, o a veces de una hoz. Tienen una rafe longitudinal en el medio de la valva o, a veces, muy próxima al borde recto. La cara valvar posee ornamentaciones punteadas (punctae) dispuestas según líneas transversales o radiales. En la vista pleural presentan los lados paralelos y superficie lisa; no existen fajas intercalares entre las valvas como ocurre en el género Amphora. Además, Cymbe lla presenta una rafe rectilira y no conver gente como en Amphora o en Epithemia. A veces se fijan, por pendúnculos gelatinosos, a subs tratos sólidos.

Significado sanitario: La especie C.cesati es característica de aguas limpias; C.ventricosa produce la obstrucción de filtros de arena y pueden vivir en aguas que reciben desagues con fenol, hidrógeno sulfurado, cobre o residuos de industrias de celulosa; C.naviculiforme vive en aquas que reciben desagues salinos.

Acción de los algicidas: Son resistentes al sulfato sand "-not de cobre : Amorana ap., v. 4.27600 .pho

Cariag : falas intercalares. Se distinguen del: -47. DESMIDIUM -8 de constociale de participation de service energy atmosfer de service energy atmosfe

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Este género es uno de los raros ejem plos de desmidiáceas filamentosas. Los fila mentos no son ramificados y son formados de células de base triangular o cuadrangular pega das unas a las otras por dichas bases. Sin embargo, cada una de las células está torcida en un cierto ángulo en relación a la anterior y, por ello, el filamento tiene el aspecto torcido de una cuerda. Las células son más anchas que largas y nunca presentan constricción mediana muy profunda. Puede haber una depresión profun da en la superficie de cada célula de tal manera que, por la yuxtaposición de dos células resulta un hueco de forma elíptica. Los filamentos están envueltos en vainas gelatinosas espesas. Es distinta de Hyalotheca por el aspecto torcido del hilo.

Significado sanitario: Son algas que viven cerca de la superficie de las aguas.

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

48. DIATOMA THE Leb (section of seletons sentor en cambio, (en Vaucheria estos Organda est

se came no acastisuo!

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Las células, en vista valvar, se pre sentan con la forma lanceolada o bacilar, a veces con los extremos un poco dilatados, y son simétricas en el sentido longitudinal y trans versal. Forman colonias en forma de zig-zag (por la secreción de mucilago por los ángulos de las frústulas) y éstas son semejantes a las colonias de Tabellaria. Sin embargo, los dos géneros se diferencian por el tipo de ornamenta ción de la cara valvar: en Diatoma existen septos transversales, por dentro de la frústula, pero visibles por transparencia, con aspecto de rayas o costae transversales. En Tabellaria esas rayas son longitudinales. Además de las rayas, ambos géneros presentan líneas transversales formadas de puntos (punctae) y esas 11neas son interrumpidas al centro, en el eje cen tral, por una pseudo-rafe. En la cara pleural (que es la vista generalmente visible, de la Amborro, de cadas con