

ESTUDI DE TRES BASSES DISTRÒFIQUES DE LA TORBERA  
DE TORREBLANCA (PLANA ALTA).

Alfonso, M.T., J.M. Soria, L. Ballesteros i K. Rojo.

Departament de Microbiologia. Area d'Ecologia.

Facultat de Ciències Biològiques. 46100 - Burjassot (L'Horta).

L'extracció de torba a Torreblanca produeix nombroses basses de vores rectilínies, vessants abruptes i fins a 3.4 m de fondària. Per afavorir l'assentament d'aus aquàtiques es fertilitzaren dues basses, una amb 340 quilos de gallinassa i l'altra amb 25 fardells de palla, amb la intenció d'augmentar la biomassa planctònica. Una tercera bassa s'utilitzà com testimoni dels canvis. No existia comunicació entre elles excepte les filtracions pròpies de la torba.

Es prengueren mostres de l'aigua i del plàncton segons els procediments habituals. Es determinà la conductivitat, oxigen dissolt i temperatura. S'analitzà la concentració de l'amoni, nitrit, nitrat, fosfat i clorur. Es comptaren el nombre d'espècies del fito i del zooplàncton.

Els resultats químics foren un primer augment de la concentració de fosfat i nitrat, per baixar al cap d'uns dies, en el cas de la gallinassa, mentre l'adobat amb palla tingué efectes més reduïts.

El fitoplàncton de la bassa amb gallinassa augmentà molt als set dies de l'adobat, i el zooplàncton ho va fer després. Al cap de tres setmanes, baixà el fito i al mes el zoo. En la bassa amb palla, el plancton augmentà menys, tot i que l'efecte té més durada.

En conclusió, la fertilització amb gallinassa produeix efectes molt més ràpids, però açò desapareix prompte i deixa l'ecosistema inestable. La palla produeix un augment de la productivitat més estable, mantenint-la més temps i afavorint el microhàbitat de nombroses espècies planctòniques, per tant és un tractament més adequat.