

MACROSPORIUM CLADOSPORIOIDES (DESMAZ.)
FORMA CATALONICA

pel

Dr. Cl. SALA I PONS

En una comunicació verbal publicada en aquest BUTLLETÍ (núm. d'abril-maig del corrent) donant compte de les investigacions que en les aigües de la Font Pudosa i Llac de Banyoles practicàvem, així com també les que féiem en els alls boixats de la regió, diguérem llavors que més avant aniríem comunicant a l'INSTITUCIÓ CATALANA DE HISTÒRIA NATURAL, el resultat de nostres recerques.

En la present nota descriurem suscintament una forma nova per a la Ciència d'un *Macrosporium* que es troba en els alls de Banyoles atacats de dita enfermetat.

Principalment en les escames del bulb dels alls malalts i part inferior de llurs fulles s'observen grosses taques negres o castany-negroses que s'extenen irregularment per la uferfície dels orgues atacats, presentant un aspecte vellutat.

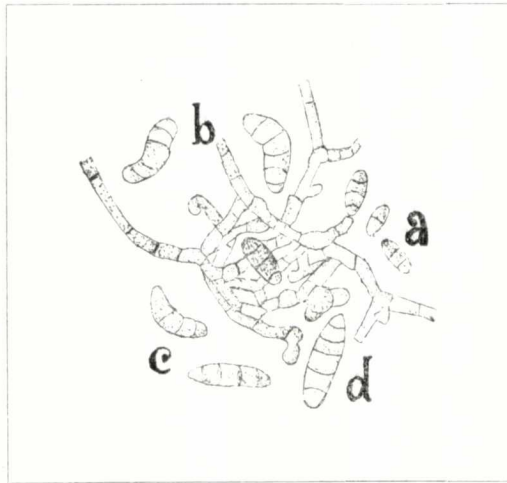
Fetes preparaciones microgràfiques convenients, de les que copiem alguns detalls en la figura adjunta, s'observa que sobre l'epidermis s'extén una xarxa d'hifes castany-negroses, quals malles solen seguir el contorn de les cèl·lules epidèrmiques, formant en els punts de convergència de dos o més cèl·lules un estroma apretat d'hifes curtament tabicades, a manera d'escleroci, d'on solen emergir curts conidiòfers senzills, que porten sentat en llur àpex un conici oblong, al principi no tabicat.

Dits conidis, de color castany-negrós, a la par que van desenrotllant-se, van així mateix tabicant-se d'una a sis vegades, però sempre transversalment, adquirint al ensems una torsió en arc generalment, encar que en alguns conidis vagi aquesta combinada amb una a modo de torsió en espiral (c, b, de la fig.). Jamai són clavaforms, presentant els dos extrems arrodonits i aproximadament d'igual volum i figura, essent molt difícil distingir l'extrem sesil de l'extrem apical per un rastre de pedicel. Són molt caducs, de faisó que es difícil de vegades la troballa d'algun conidi insert en llur conidiòfer. Llurs dimensions estan compreses entre 7-14 micras d'amplària per 20-40 micras de llargària.

Tenim doncs que aquesta criptògama ofereix els caràcters del gènere *Macrosporium* i com l'espècie *M. cladosporioides* (Desmaz.), l'aberració de presentar en llurs conidis sols tabicacions transversals.

Però es distingeix de l'espècie citada, perquè els conidis, de forma típica, no són mai clavaforms ni presenten verdader pedicel.

Per això creiem que pot tenir-se la criptògama trobada en els alls boixats de Banyoles com una forma nova que distingirem amb la denominació de *catalonica* opinió aquesta que té l'aval del distingit micòleg Dr. R. G. FRAGOSO, a qui agraïm des d'aquestes ratlles llur bondat i valioses indicacions donades.



Macrosporium cladosporioides (Dezmaiz.) forma *catalonica*

Entrecruament d'hifes curtament tabicades al nivell de la confluència de quatre cel·lules epidèrmiques en la part inferior d'una fulla d'all boixat.

a, petits conidis, un d'ells encara en l'extrem del conidicifor; **b**, conidis amb marcada torsió espiral; **c**, conidis torsats en arc, vistos segons dos plans perpendiculars; **d**, grós conidi amb cinc tabics.

Fem constar així mateix que les anteriors observacions han sigut fetes amb nostre benivolgut amic el Dr. J. M.^a BOFILL, al que devem agrair, no sols els encoratjaments, si que també les orientacions donades en el transcurs dels treballs fets sobre el boixat dels alls, doncs, com ja consta en una nota del present BUTLLETÍ, (abril-maig, p. 82-3) fou ell el primer que va fer ressaltar la importància de les criptògemes en la producció de dita malaltia.