

Societats científiques, Congressos i Conferències

IMPRESSIONS DEL DARRER CONGRÉS D'ORGANITZACIÓ CIENTÍFICA DEL TREBALL

A primers de setembre va celebrar-se a la ciutat de Roma el III Congrés Internacional d'Organització Científica del Treball, el qual, en certs aspectes, ha tingut una gran importància. Fou remarcable, sobretot, pel nombre d'inscripcions i assistents, que superà de bon tros els del Congrés anterior, celebrat fa dos anys a Brussel·les. Però la mateixa ressonància que per part dels organitzadors s'ha volgut donar al Congrés de Roma, admetent sense prèvia selecció les nombroses comunicacions presentades, ha estat causa de què, científicament, el seu nivell mig no hagi resultat molt elevat, i que es despregués del conjunt una impressió heterogènia i confosa. Les Memòries presentades comprenen una extrema varietat i profusió de temes d'una vàlua molt desigual, car així com n'hi han d'una gran serietat científica i amb descripcions d'exemples concrets de veritable importància, altres es redueixen a divagacions teòriques i generalitzacions banals. Per altra banda, el considerable volum de treball preparat, en desproporció amb el temps disponible, impedí la discussió dels temes, traient interès a les sessions, que tingueren un caràcter purament expositiu. Aquesta concepció i ordenació de les tasques del Congrés portà com a conseqüència una certa desorientació, i féu que s'en ressentís quelcom el seu prestigi científic. No obstant, entre el fàrreg voluminós de Memòries presentades, hom hi troba treballs de veritable mèrit, que constitueixen aportacions valuosíssimes al cos de doctrina de l'organització científica.

Una impressió fàcil de copsar del Congrés de Roma, fou la constatació de la importància que els italians li donaren, com a element de propaganda de l'organització científica del treball entre el seu poble. A Itàlia, la racionalització de la indústria ja no és una qüestió inèdita; es troben en el camp de les realitats un gran nombre d'aplicacions sortoses i el moviment en favor dels seus mètodes és potent i actiu. Tal vegada perquè el terreny estava ja adobat, els elements directores de la indústria italiana han fer servir el Congrés com un gran acte de propaganda dels principis de l'organització científica. En tots els detalls hom podia observar la mateixa tendència a crear un ambient favorable; cosa, per altra part, dintre de la més pura ortodòxia doctrinària, car, com deia encertadament un congressista, la formació de l'ambient propici, d'una atmosfera comprensiva, d'una opinió simpatitzant, constitueixen la primera etapa ineludible per a arribar a la generalització de la racionalització de la indústria.

Si, doctrinalment, l'aportació catalana al Congrés no ha estat molt important, el nombre dels que hi assistiren és una mostra d'interès, esperançador per al demà. De Barcelona hi havien representacions d'importants corporacions, entitats econòmiques i associacions industrials, essent 46 el nombre d'inscripcions individuals. Els catalans assistents foren més d'una vintena. Una de les quatre Seccions del Congrés actuà

sota la presidència del Sr. GUAL VILLALBÍ, secretari del nostre "Foment del Treball Nacional", en nom del Sr. Sert, President de la mateixa entitat. Cal remarcar, també, el bon acolliment fet a la comunicació presentada pel Dr. Emili MIRA, sobre els aspectes humans de l'organització científica que hom no pot negligir davant dels purament mecànics. Altres Memòries interessants completaren el quadre de la contribució catalana, que, si bé gens negligible, pot ésser degudament intensificada en el Congrés vinent.

La darrera impressió recollida del moviment i l'atmosfera del Congrés, potser la més interessant, és la de la importància que han pres en el conjunt de la producció mundial, els problemes de la racionalització. Tots els que segueixen atents l'orientació dels corrents econòmics, tècnics i socials moderns coneixen prou bé la ràpida evolució envers formes d'organització més perfeccionades. Però, indubtablement, una reunió internacional com la celebrada a Roma, dóna una impressió més directa, intensa i viscuda de la transcendència del moviment, que la que hom pot treure dels llibres i revistes. L'organització científica del treball, i en general la racionalització de la indústria, podien semblar, i potser fins ésser, fa uns anys, un entreteniment artificiosos d'uns pocs iniciats; però avui s'han convertit en condicions fonamentals del desenvolupament de totes les indústries, que cap d'elles no pot desconèixer, si no vol anar quedant endarrerida. Aquesta és la lliçó més exemplar i de major abast col·lectiu que es desprèn del darrer Congrés de Roma.

P.

QUARTA SESSIÓ DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE GRANS XARXES ELECTRIQUES D'ALTA TENSIO

Del 23 de juny al 2 de juliol d'aquest any, s'ha celebrat a París aquesta sessió, a la que han assistit enginyers, industrials i professors de la major part dels països europeus, Brasil, Estats Units i Japó. D'Espanya hi anàrem tres catalans i dos enginyers (un belga i un nordamericà) de la Canadenca.

S'han presentat comunicacions molt interessants relatives a la construcció, instal·lació i explotació de xarxes elèctriques, algunes de les quals foren il·lustrades amb films i projeccions. Endemés, es visitaren diverses centrals tèrmiques i hidràuliques, alguns llocs de transformació, una fàbrica de paper isolant, les obres d'electrificació dels F. C. d'Orleans i del Midi, una fàbrica de transformadors, vàries línies d'alta tensió i el Laboratori Ampère.

Els treballs presentats foren distribuïts en tres seccions i dintre de cada secció s'agruparen com s'indica a continuació:

1.^a Secció (Material i explotació de Centrals i llocs de transformació): utilització dels combustibles, màquines elèctriques, transformadors, aparellatge, olis per a transformadors, matèries isolants, marques de qualitat.

2.^a Secció (Construcció de línies): distància més econòmica entre pals, pals, cables, isoladors, conductors d'alumini.

3.^a Secció (Explotació de xarxes): generalitats, comunicacions telefòniques entre Centrals, medicació d'energia a A. T., perturbacions causades per les línies d'alta tensió en les telegràfiques i telefòniques, marxa en paral·lel i connexions entre centrals, accidents i protecció de xarxes, assumptes variis.

A fi de què tots els membres de la Conferència coneguessin les comunicacions que

s'havien de discutir, aquestes foren impreses en francès i anglès (els dos idiomes oficials de la Conferència) i repartides, generalment, abans de la sessió.

També es nomenaren comissions per estudiar alguns punts importants (olis, matèries asolants, marques de qualitat, cables, interruptors d'oli) i donar compte del resultat a la sessió següent, que s'acordà celebrar a París entre el 15 de juny i el 15 de juliol de 1928.

J. B. M.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA

Aquesta corporació va celebrar el dia 22 d'octubre, sota la presidència del Dr. ALCOBÉ i assistint-hi representacions oficials i de corporacions científiques, la inauguració del curs 1927-1928.

En aquesta sessió, l'acadèmic Sr. Marquès DE CAMPS llegí el seu discurs,

ACCIÓ DE LA LLUM EN ELS REPOBLATS DE ROURE.

Cridà l'atenció sobre els efectes de la llum en els repoblats de fulla plana, en especial de roure, analitzant l'acció de l'exposició a la llum, especialment a l'Empordà oriental, i assenyalant els seus efectes en el sòl i en la vegetació i en la classe de fusta; recordà l'escassetat d'herbes, arbustos i sotabosc en les masses normals.

Estudià, després, les característiques de les rouredes de Bausitges i l'acció dels remats sobre les plantes joves, per deduir que la regeneració de les masses de roures exigeix llur supressió absoluta, fins que aquelles estiguin salvades de les seves dents.

Explicà, breument, de quina guisa la repoblació natural, malgrat del calor i la seca dels nostres boscos, s'assoleix igual que en els països de gran humitat, proclamant que el sol és la font de tota vida.

I després d'indicar breument l'acció de la llum i calor solar sobre els vegetals, especialment amb relació al creixement, floració i germinació, analitza l'acció dels raigs de l'espectre solar en la seva porció lluminosa, infraroja i química, de la qual recorda l'acció dels raigs dits vegetals. Acaba amb algunes indicacions referents a la formació de clorofila i a l'acció dels cloroleucits.

Finalitzà l'acte amb un breu discurs de regraciament del Dr. ALCOBÉ, qui declarà obert el curs 1927-1928.