

BIBLIOGRAFIA

Hay Fever I^{er} A study of reagin-allergen mixtures.—Per DAVID HARLEY.

L'autor distingeix clarament la diferència entre al·lèrgen i reagina. Defineix el primer com una substància sensibilitzant enfront d'un organisme superior. El segon fóra la substància sensibilitzada, produïda en aquell organisme després d'haver-hi penetrat l'al·lèrgen.

David Harley pretén fer un complex d'al·lèrgen i al·lèrgina, barrejant simplement sèrums de malalts sensibilitzats i substàncies emprades per a aquesta sensibilització. En aquest sentit mescla els sèrums d'un malalt sensible al *Phleum pratense* amb un extret de pol·len d'aquesta mateixa espècie, i un cop feta la mescla la posa sobre la pell de subjectes normals i provoca reacció. L'al·lèrgen és fixat i inactivat per la reagina i per contra aquesta, *in vitro*, no és inactivada per aquell.

Finalment, si un al·lèrgen inactivat *in vitro* per la presència de la reagina, el volem de bell nou activar, només ens caldrà destruir aquest procés, la qual cosa obtindrem fàcilment per calentament.

A. O. i A.

Eléments de Chimie végétale.—Per N. WATTIER i F. STERNON.—Editorial Masson. París, 1935. 729 pàgines, 100 fr.

Un llibre que si no tenia cap altre mèrit tindria el de venir a omplenar un buit en el mercat francès, ja que, cosa curiosa, excepció feta del llibre de Combès, elemental i excellent, tot alhora, els altres no estan pas del tot matisats en aquest sentit. En una paraula, els llibres de Czapeck i els de Klein que trobem en llengua alemanya, no tenen parió en llengua francesa. El llibre de Wattier i Sternon vol ésser d'aquestes proporcions, i sovint hi ha reeixit. Altres, en canvi, podia quedar molt millor.

Dedica un primer capítol als col·loides i a les propietats biològiques de la cèl·lula viva.

En un segon capítol, estudia els mètodes d'anàlisis emprats en fitoquímica i per cada apartat dona una abundant bibliografia. Abundant i al mateix temps seleccionada. Per contra, no és gaire generós en detalls pràctics que amb facilitat s'escaparan del que no estigui bregat en aquest tipus d'investigació.

En un tercer capítol fa un estudi analític de les matèries elaborades pel vegetal i acte seguit passa a estudiar, en un quart capítol, l'aspecte descriptiu de tots els components químics de la vida vegetal. Comença pels principis immediats i acaba amb les vitamines.

Potser el millor del llibre és la seva modernitat. Fórmules, nomenclatura i temes estan apuntats amb el rigor del 1935. Sovint és massa descriptiu i poc biològic. Quan és més biològic s'hi troba a manca un llenguatge més físico-químic.

De presentació, excellent.

A. O. i A.

A general Textbook of Entomology, including the Anatomy, Physiology, Development and classification of Insects.—Per A. D. IMMS. Tercera edició, 727 pàg., 724 gravats. Methuen & Co. Ltd. London. 1934.

Ens trobem davant un llibre excepcional que comentarem amb la joia del qui fa conèixer quelcom d'òptim.

No sabem què admirar més en aquesta obra magistral d'Imms, si l'equilibri entre l'Entomologia general i la sistemàtica, la claredat diàfana d'exposició reveladora que l'autor parla de coses viscudes i mai no transcrites o bé les ressenyes bibliogràfiques que tanquen cada capítol i que són un model de concisió i tria a través del qual hom pot tenir una visió global de l'Entomologia moderna.

Nosaltres no trobem cap defecte a l'obra i tanquem aquestes ratlles amb un sol comentari, recomanació. Adquiriu-la!

G. del C.

El ciruelo y su cultivo.—Per RAMON SALA.—Salvat Editores, S. A. Barcelona, 1935.

La Biblioteca Agrícola Salvat ha tingut un altre encert—afegidor als que repetidament s'ha apuntat—en publicar aquesta monografia de la prunera signada per Ramon Sala.

El conreu d'aquest arbre fruiter hi és exposat amb la màxima competència i amb detalls actualíssims.

L'autor ha sabut fer interessant l'estudi de la importància econòmica mundial del conreu i aprofitament de la pruna i el paper que hi fa Catalunya, concretament les comarques del Pla del Llobregat i del de l'Urgell.

L'estudi botànic de les varietats de pruneres i la qüestió, tan important, de la polinització, amb detalls observats a casa nostra per l'autor, el faria això sol un llibre recomanable als fructificultors catalans si per tots conceptes no ho fos universalment.

L'estudi de l'empeltada, plantació, les treballades, els adobs, les regades, la poda i les malalties, tot respira l'encomanament d'un sentit pràctic aconseguit perquè l'autor l'ha patit i viscut amb afany.

Les pàgines dedicades a la recollecció i venda i a l'aprofitament de la pruna són també denses de detalls observats per l'autor a l'estranger i ací i dictades amb el desig de millorar el rendiment de la prunera.

• R. R. i I.

La producció de llet i de vaques lleteres a l'Empordà.—Per JOSEP LLOVET i MONT-ROS.—Publicacions de l'Obra Agrícola de la Caixa de Pensions per a la Vellesa i d'Estalvis. Barcelona, 1934.

La Caixa de Pensions per a la Vellesa i d'Estalvis de Barcelona ha ofert al públic les primícies de les publicacions divulgadores de la seva Obra Agrícola, de la qual és el Cap l'autor d'aquest fulletó de 35 pàgines.

El títol del fulletó podria fer creure que només té un interès local, però, qui el llegeixi es convencerà que l'orientació econòmica que té a l'Empordà la producció de vaques lleteres i l'aprofitament de la llet, els defectes que l'autor constata que hi té aquesta orientació mancada de tradició, aquella i aquest no tenen un interès purament local. D'altres comarques de Catalunya més properes a Barcelona tenen els mateixos problemes. Les solucions que l'autor propugna després d'haver reeixit en l'exposició de motius i en l'estudi del mercat lleter de Barcelona, valen, doncs, també d'una manera general per a d'altres comarques.

Intensificar la producció de llet a partir de la primera cria, alimentar racionalment el bestiar, seleccionar-lo acuradament amb un control a càrrec d'un Sindicat; això pel que fa referència a la producció de les bones vaques lleteres.

Venda de la llet a l'estat fresc a Barcelona, però, instal·lar a

l'Empordà una lleteria, que a part d'enviar la llet en bones condicions higièniques a la capital, pogués industrialitzar la llet sobrant en forma cooperativa; això pel que fa referència a l'aprofitament més remunerador dels subproductes.

I procurar que les vaques vinguin a vedellar per la tardor preferentment; així, el màxim de la producció lletera coincidiria amb el màxim consum de llet a Barcelona i fóra possible d'ocupar durant l'època de descens de l'activitat agrícola a l'Empordà, nombre de treballadors que actualment només són necessaris amb caràcter eventual.

R. R. i I.

A. D. HALL i M. B. CRANE.—*The apple*. Any 1933. Martin Hopkinson, Londres.

Es un llibre excellent, que fa rescenció dels coneixements sobre el conreu de la pomera.

Els seus autors, tècnics laborant en institucions agrícoles angleses, encaren el seu llibre principalment a les condicions angleses, i recullen especialment les darreres troballes dels experimentadors d'allà.

No és pas això obstacle per tenir bon interès general. Els seus capítols sobre l'estructura de la cèl·lula, sobre les variacions i cria de varietats, i sobre la incompatibilitat floral en pomeres parlen de fets que van massa lligats amb la naturalesa mateixa de la pomera perquè hom pugui negar el seu interès general. D'altra banda, seria difícil trobar aplegat en un volum una rescenció tant al dia d'aquests temes.

El seu capítol sobre preus i reproducció, és també una cosa nova, gens coneguda entre nosaltres.

Encara que sigui dedicat al conreador de pomeres, és un llibre, però, ple d'interès per al tècnic.

R. S. i R.

La Production des Primeurs dans l'Afrique du Nord, et leur Commerce d'Exportation. — Per E. CLEVENOT. — Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales. París, 1933.

Heus aquí un llibre a consultar per qui s'interessi per l'estat actual de la producció de verdures i fruites primerenques a Algèria i vulgui saber com es desenrotlla el seu comerç, transports, tarifes, horaris, quantitats, llocs de producció, intermediaris i les possibilitats immediates.

R. S. i R.

EGE R. i LUNDSTEEN E.—*Über die Aktivierung des Prochymosins.*—*Biochem. Zeitsch.*, vol. CCLXVIII, pàg. 164-173, 1934.

Els autors estudien, a fons, el problema de l'activació de la proquimsina de l'estómac de la vaca. Resumeixen en cinc fulls la seva tasca experimental i ens diuen en síntesi que la quimsina segregada per la vaca és inactiva. Fent extractes d'estómac gairebé s'obté tota la quimsina en forma de proquimsina, la qual no cal dir que sota el punt de vista funcional resulta inactiva. Només el 10 per 100 del ferment total seria lliurat actiu després de la corresponent extracció.

Estudien després el mecanisme de transformació de la proquimsina en quimsina i troben que només té lloc a una velocitat ostensible per davall de pH 5. Això és curiós, perquè l'òtimum d'activitat de la quimsina es troba entre 5 i 6 i justament en aquestes valors la proquimsina resta inactiva.

El pH de l'extret de l'estómac de vaca és sempre de 6, i per això aquest és inert sota el punt de vista de l'activitat de la seva quimsina.

Finalment estudien els autors la influència de pH successius i troben que, a mesura que descendeix el pH, l'activació es fa més ràpida. Així mateix constaten que s'activa sota la influència de la pancreatina.

A. O. i A.

GEORGES BOHN. — *Leçons de Zoologie et Biologie générale. I. La cellule et les Protozoaires. II. Reproduction, sexualité, hérédité.*— Dos volums. 210 pàgines. 43-81 figures. Hermann, 1934.

L'autor dona una visió elemental, però completa, de la zoologia moderna. Defuig totalment la sistemàtica i estudia de ple a ple la biologia.

El llibre és escrit per a estudiants. Es senzill, gairebé esquemàtic. Aquests dos primers volums són un bon auguri per a la resta de l'obra. La seva pretensió no depassa la de voler informar sense gaire esforç els alumnes tot just iniciats.

Esperem la publicació de la resta, segurs que hom podrà comptar amb un llibre de Biologia senzill i al dia.

A. O. i A.

Contabilidad Agrícola. — Per PERE J. GIRONA. — Biblioteca Agrícola Salvat. Barcelona, 1934.

L'autor ha reeixit plenament a fer una clara exposició, en les 221 pàgines de text, i una mestrivola aplicació, en les 76 pàgines d'exercicis pràctics, del sistema de comptabilitat per partida doble destinada a recollir els fets comptables que es presenten en la producció agrícola.

L'obra té una amenitat que la destaca de les que fins ara coneixíem com a tractats de comptabilitat en general, i majorment de les que s'havien publicat com a específiques de la comptabilitat agrícola.

Considerem que serà molt útil a tots els productors agrícoles la lectura de la introducció, perquè els que ho faran capiran la necessitat de conèixer tot el que l'autor ens ensenya en el decurs de l'obra.

No gens menys, cal reconèixer que tots els agricultors no estan en condicions d'interpretar i executar el sistema de comptabilitat per partida doble, el qual exigeix molts llibres. És útil i quasi necessari aquest sistema en explotacions de terrenys de mitjana o gran extensió, les quals poden ja subvenir a les despeses d'un tècnic capacitat; però, no pot aplicar-se a petites explotacions, cas comú a Catalunya, per la manca de preparació de llurs directors i pel poc volum econòmic que tenen, la qual cosa suposaria una evident desproporció entre els mitjans utilitzats i els resultats obtinguts.

L'economia agrícola catalana, més que els petits agricultors, espera encara un tractat de Comptabilitat agrícola, clar i senzill, que permeti controlar el gran volum de riquesa que suposa a Catalunya la petita propietat.

L'encert de l'autor, en fer aquesta obra, ens permet esperar que algun dia, no llunyà, omplirà aquest buit que es troba en la nostra economia.

F. P. I F.