

# AGRICULTURA

FULLA MENSUAL DE «LA COMARCA»

NÚM. 1

FEBRER

1919

## L'AGRICULTURA EN LA COMARCA D'OLOT

Agricolament comprenem en la comarca d'Olot els termes dels pobles enclavats des de'l cingle de Castellfullit a les fonts del Flavià, i des de'l Capsacosta al Cellent de Santa Pau o siguin els termes de Castellfullit, Beguda, Vall de Vianya, Sant Salvador, Riudaura, La Pinya, Sant Privat de Bas, Joanetes, Sant Esteve de Bas, Les Preses, Santa Pau, Batet i Olot.

L'extensió superficial és d'uns 500 kilòmetres quadrats i uns 30.000 habitants. L'alsada sobre el nivell del mar averia d'uns 400 a uns 1400 metres, si bé la major part de les terres cultivades son compreses entre els 400 i 700 metres. El clima és força temperat, oscil·lant la temperatura de 6 graus centígrades sota zero a 30° a l'ombra, si bé s'extrema alguns anys hasta—15° i arriba fins a 34°.

La quantitat d'aigua de pluja caiguda, sol representar el gruix d'un metre a l'any; quinà quantitat d'aigua és prou, en general, per a les cullites que s'acostumen en la comarca, si preparen degudament les terres i si es sembra o es planta en el temps degut.

Geològicament correspon a diferents períodes de les èpoques terciària i quaternària, havent-hi, ademés, una gran extensió dels dits terrenys, coberta per materials de procedència èmptiva. Ocupant bona part dels termes de Castellfullit, Beguda, Olot, Batet i Santa Pau, i una petita part del de Les Preses.

Les terres cultivables es formaren, com a casi a tot arreu, en el període glacial, diluviat i actual de l'època quaternària, mercés a l'acció de les geleres i de les grans corrents fluvials; resultant que a cada costat dels llits dels rius s'hi troven les terres moixals o sorrals i més lluny, si bé sumament, les terres fortes i les terres giles o de rejoler; de manera que

la quantitat de calçinal va minvant a mida que s'aparten de les corrents dels rius.

Les erupcions volcàniques del Bora-Tosca serviren de resclosa a n'el Fluvià, devenint-ne la formació del llac de Bas, hasta que omplent aquest per les terres i sorres que'ls rius baixaren de les vertents de les montanyes que l'enrondevan i per les despulles de les plantes acuàtiques, formadores de la turba, sobreixiren o cudellaren les aigües en el lloc de Codella, havent donat origen a les preuades terres de la conca de Bas, prèvia l'endegació de les aigües moixesa còpia de recs, cloells i clavagueres que creuen per totes parts els Plàs de la Pinya, Les Preses, i Sant Esteve de Bas.

La major part de les terres volcàniques cultivables es formaren *in situ*, o sigui en el mateix lloc aon es troven, mercès a la descomposició dels materials volcànics pels agents admosfèrics: aire, fret, llum i calor, plujes i vents.

Donada la procedència i maneres diferents de formar-se nostres terres de conreu, es compren desseguida que la seva varietat ha de ser enorme, tant en la composició física com química, tant en la seva lleugeresa com en la seva fortitut; resultant-ne, en sa conseqüència, que'ls sistemes i èpoques de treballar-les, aixís com els adobs i plantes de conreu seran diferents segons la qualitat, composició, altura i orientació de nostres camps i planes, feixes i quintanars; com variades son les herves, mates i arbredes que, amb ma pròdiga Deu, en son dia, hi escampà.

Olor, febrer de 1919.

R. PUJOLAR HUGUET.

## L'AUTONOMIA DE CATALUNYA I L'AGRICULTURA OLOTINA

Totes les classes i estaments socials poden tenir fundades esperances amb l'autonomia de nostra terra, però cap classe, cap estament n'ha de sortir tant beneficiat, tant afavorit com l'agricultor, com el pagés català.

L'Estat ja sabem, ja hem palpal els resultats de la seva actuació en el camp de l'agricultura espanyola. Si no fossin les Estacions Enològiques de Reus i Vilafranca, la llei de sindicats i les Juntes de plagues del camp, que molt bé paguem, com a classe agrícola, ni'l coneixeríem: En tot Catalunya no hi ha ni una Escola d'Agricultura, ni de Veterinaria pagada per l'Estat, quant a lo menys d'hauria haver-n'hi una d'elemental en cada comarca, una de Pèrits agrícoles en cada província i una Escola superior per a Enginyers agrònoms, además de les Escoles ambulants especialit-

zades que recorreguessin cada any tots els pobles de Catalunya donant cursets sobre les indústries agrícoles que més convinguessin a cada localitat.

I respecte a crèdit agrícol que ha fet l'Estat?: res.

En canvi hem vist com la Mancomunitat, amb els pocs mitjans de que disposa ha montat una Escola Superior d'Agricultura amb material científic de que no disposen les poques que a Espanya té, establertes el Govern. Hem vist com extenia l'ensenyança ambulante, com prodigava les conferències sobre temes agrícoles; com establia els camps d'experimentació o demostració agrícola, que segons una disposició de l'Estat d'hauria haver-n'hi un a cada municipi. Hem vist com organitzava cooperatives agrícoles estimulant-les amb la direcció tècnica i amb préstecs en metàl·lic. En una paraula: tot Catalunya pot testimoniar l'acció i bons desitjos de la Mancomunitat per a l'enlairament de la classe agrícola de nostra terra.

En aquesta comarca té la Mancomunitat en vies d'execució l'establiment d'un camp d'experimentació, que al igual que'l Curset donat fa dos o tres anys, pot ser font de noves iniciatives i augment de riquesa per a l'agricultura olotina, si és que no sigui la base per a una Escola comarcal d'agricultura, escola que tots desitjem i que el Poder Central no'ns donaria.

TRIFOLIUM

## APROFITAMENT DE LA RUSCLA

La ruscla de nostres adobaríes que ara es lлена o bé's crema, podria ser un excel·lent adob per a les terres de conreu.

L'estudi que segueix és degut a les observacions del reputat Enginyer Agrònom don Jaume Nonell, llegit en el darrer Congrés de la Federació Agrícola Catalana Balear, celebrat a Mataró.

L'escorxa de l'alzina i pi no sols està formada pel tanino, sinó que conté altres cossos com podem veure tot seguit a l'indicar la seva composició.

Composició del Tanino fresc avans d'usarlo	
Algua	9'75 per %
Matèries orgàniques	85'56 »
minerales	4'69 »
Nitrògen	0'32 »
Acid fosfòric	0'22 »
Potasa	0'40 »
Calç	2'34 »
Acid tànnic	11'80 »

Segons es despren d'aquesta composició el Nitrògen, l'Àcid fosfòric i la Potasa no son despreciables, però s'hi troba un inconvenient, i és l'Àcid tànnic que perjudicaria a les plantes. Així doncs, no's poden utilitzar dites matèries, amb estat fresc, a part de que costaria a preu molt elevat puix té com ja hem dit una aplicació industrial notable. Precisament els blanquers, utilitzen el tanino fresc per extraure'n-hi l'Àcid tànnic en la major quantitat possible, conseguint-ho l'agricultor després de la seva útil utilització industrial a baix preu i amb poca quantitat d'Àcid tànnic augmentant encara el seu valor agrícola.

Anem a veure el resultat de tres anàlisis efectuats entre mostres de residuus de teneries coneguts a la Comarca amb els noms de Patarota (*Ruscia*) i Roldó.

	Composició per 100		
	I	II	III
Aigua . . . . .	68'24	66'27	64'38
Matèries orgàniques . . . . .	29'80	31'61	28'10
» minerals . . . . .	1'96	2'12	7'52
Nitrògen . . . . .	0'127	0'364	0'581
Àcid fosfòric . . . . .	0'161	0'026	0'100
Potasa . . . . .	0'061	0'257	0'102
Calç . . . . .	2'936	3'221	2'170
Àcid tànnic . . . . .	0'720	1'540	0'417

Determinant la mitja aritmètica dels tres anàlisis podem sentar que la composició dels residuus de les fàbriques de curtits és la següent:

	66'296 per ‰
Aigua . . . . .	29'836
Matèries orgàniques . . . . .	3'86
» minerals . . . . .	0'356
Nitrògen . . . . .	0'095
Àcid fosfòric . . . . .	0'140
Potasa . . . . .	2'775
Calç . . . . .	0'891
Calç Àcid tànnic . . . . .	

Com podrà observar-se, comparades les composicions del tanino avans i després de la seva utilització industrial, l'Àcidès ha disminuït de modo notable mentre que la preparació de llurs principis fertilitzants es encara molt important per a tenir-la amb compte, siguent un adob de valor no despreciable.

No obstant, tot i havent-hi disminuït l'Àcidès no seria convenient, dat el sistema seguit en nostres explotacions en les que els cultius es succeeixen amb gran rapides, aplicar-los directament, això es, tal com surten de les pelleries; per evitar els inconvenients que podrien resultar-hi, caldria usar-los com a llit pel bestiar amb el fi de que les sals amoniacals procedents de les orines i excrements, neutralitzin l'Àcidès o bé subjectar-los a tractaments apropiats com anem a consignar. (Acabarà)