

Macăra roșie

ORGAN AL COMITETULUI JUDEȚEAN ARAD AL PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN
ȘI AL CONSILIULUI POPULAR JUDEȚEAN

ARAD, anul XXIX nr. 8654

4 pagini 30 bani

Simbătă, 1 iulie 1972



In intimpinarea Conferinței Naționale a Partidului
și a celei de-a 25-a aniversări a Republicii



CINCINALUL

ÎNAINTE DE TERMEN!

Cu prilejul zilei lor, constructorii de la I. C. M. J. își exprimă ferm hotărârea: VOM DEVANSA TERMENELE DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Acum, cu o zi înainte de sărbătorirea „Zilei constructorului”, colectivul întreprinderii de construcții-montaj a județului raportează: „angajamentele asumate în cinstea Conferinței Naționale a partidului și a celei de-a 25-a aniversări a Republicii sînt transpuse în fapte cu succes. Planul semestrial l-am îndeplinit în proporție de 107,3 la sută. Întregul spor de producție l-am realizat pe seama creșterii productivității muncii. Am predat, peste prevederi și înainte de termenul stabilit în angajament 45 de apartamente”.

Sîmțăm cititori e greu să redăm în cuvinte bucuria pe care ne-a produs-o acest bilanț al constructorilor de la I.C.M.J. și dacă scriem astăzi numai despre el nu înseamnă că ceilalți constructori care lucrează în județul nostru, nu-si cîntesc cum se cuvine ființă în vasta întrecere, care are ca obiectiv un scop măreț — cincinalul înainte de termen, colectivul de la I.C.M.J. se află în fruntea constructorilor din județ.

Cu numai două zile în urmă cifrele de plan au fost revizuite. Și angajamentul suplimentat a fost din nou majorat.

— Ne-am revăzut posibilitățile —

- După 6 luni, 491 de apartamente predate beneficiarului și alte peste 1000 în curs de execuție
- Planul semestrial îndeplinit în proporție de 107,3 la sută
- Productivitatea muncii — 110,46 la sută față de plan și 124,3 la sută față de aceeași perioadă a anului trecut

ne spune tovarășul Stănoiu Alexandru Danciu, inginerul șef al întreprinderii — și am apreciat că putem construi mai mult. Chemarea șantierului 1 a fost îmbrățișată de toate loturile și pe baza angajamentelor asumate am stabilit că sporul poate fi de 3 milioane lei.

Am văzut răspunsurile la chemarea șantierului 1 care, la inițiativa organizației de partid a pornit o amplă întrecere între toate formările de lucru, am comparat realizările zilnice cu cifrele planificate în graficele de producție. Termenele sînt în majoritate devasate. Munca organizatorică a comitetului sindicalului îndeaproape sprijinită de comitetul de partid, susținută prin exemplul personal de toți comunistii și avînd la bază posibilitățile reale ale

colectivului, valorificarea pe trepte superioare a potențialului de care dispune, s-a concretizat în angajamente concrete la fiecare lot. Lotul 1 de la șantierul 2 va preda blocul A 4 cu 35 de zile înainte de termen și școala din strada Dobro-

geanu Ghera cu 15 zile, va reduce cheltuielile materiale cu 150.000 lei. În Piața Arelor lotul nr. 2 al aceluiași șantier va termina blocul B cu 40 de zile și blocul C cu 30 de zile înainte de termen. Șantierul 4 va executa toate instalațiile înainte de termen în pas cu construcția propriu zisă și va realiza și economii de materiale de circa 100.000 lei.

Pe ce se bazează aceste angajamente?

— Am enumerat angajamentele tuturor formațiilor și nu putem reda nici realizările lor. Cifra globală, la nivelul întreprinderii — 107,3 la sută — este înșă edificatoare.

T. VINETIANU

(Cont. în pag. a II-a)

Direcția comercială județeană își suplimentează angajamentele

Eforturile depuse pentru împlinirea Conferinței Naționale a partidului s-au materializat — și în cadrul Direcției comerciale județene — în rezultate notabile. Astfel, la principalul indicator „desfacerea de mărfuri” angajamentul luat aferent primului se-

mestru a fost depășit cu 3 milioane lei. Analizîndu-se posibilitățile viitoare s-a stabilit o nouă suplimentare a angajamentului luat pînă la finele anului cu încă două milioane lei. A fost, de asemenea, stabilit, un angajament la beneficii de 150.000 lei peste sarcinile de plan anuale.

Lucrătorii din comerț sînt hotărîți să-și aducă aportul lor cel mai substanțial la aprovizionarea optimă a populației. Sînt împlinind Conferința Națională și aniversarea Republicii cu rezultate bune, cu toate angajamentele îndeplinite și depășite.

— Sînt — ne spune el la un moment dat al discuției — pentru mine și pentru toți conștienții mei are o deosebită putere de expresie și de mobilizare lozincă pe care o puteți citi la intrarea în cooperativa agricolă din Sintana: „Ce pot face azi, nu lăsa pe mine”. Campania de recoltare din acest an este pentru noi o foarte pretențioasă sesiune de examene. Anul trecut am încheiat recoltatul grîului în 8 zile. Apoi vreme de trei săptămîni ne-am mutat în alte cooperative, de pildă, la Curtici, pe care le-am ajutat să-și încheie această lucrare în condiții optime. În acest an, ne spune interlocutorul, vrem să încheiem recoltatul grîului în 10 zile. Și credem că vom încheia lucrarea într-un timp chiar mai scurt. Tocmai de aceea perioada actuală, de recoltare a orzului, noi o socotim un fel de repetiție generală a momentului decisiv: acum urmîtim funcționarea utilajelor, îndreptăm „din mers” toate defecțiunile.

Tovarășul Iosif Harass participă pentru întâia oară în calitate de delegat la un eveniment de asemenea importanță, cum este Conferința Națională a partidului. El este purtătorul mandatului de încredere al comunistilor de la S.M.A. Sintana în acest înalt forum al țării și, după cum

(Cont. în pag. a II-a)

TOVARĂȘUL NICOLAE CEAUȘESCU A PRIMIT PE EDUARDO FREI MONTALVA, LIDERUL PARTIDULUI DEMOCRAT-CREȘTIN DIN CHILE

Vineri, 30 iunie, tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Communist Român, președintele Consiliului de Stat al Republicii Socialiste România, președintele Consiliului Național al Frontului Unității Socialiste, a primit, în stațiunea Neptun, pe liderul Partidului Demo-

crat-creștin din Chile, Eduardo Frei Montalva, fost președinte al Republicii Chile, care face o vizită în țara noastră, la invitația Consiliului Național al Frontului Unității Socialiste. În cadrul convorbirii, care a avut

loc cu acest prilej, au fost abordate unele probleme privind dezvoltarea relațiilor româno-chilene, precum și unele aspecte ale situației politice internaționale actuale. Convorbirea s-a desfășurat într-o atmosferă cordială.



O gamă largă de produse, în sortimente variate, sînt prezentate la expoziția Industriei locale și a cooperăției din județul Arad. Foto: F. HAYER

Festivități închinată „ZILEI ÎNVĂȚĂTORULUI” LA PALATUL CULTURAL

Ca o expresie a prețuirii de care se bucură cadrele didactice în țara noastră, și în acest an „Ziua Învățătorului” s-a celebrat într-un cadru sărbătoresc.

S-au evidențiat cu acest prilej succesele dobîndite de-a lungul anului școlar de către educatoarele, învățătorii și profesorii. Județul nostru în înstruirea și educarea tinerilor generații, în formarea la elevi a unei concepții științifice despre lume și viață, a unor sentimente de profundă dragoste față de patrie și partid, a deprinderilor de muncă fizică și intelectuală.

În ziua de ieri au avut loc festivități în municipiul și orașele județului, precum și în centrele comunale. La Arad, adunarea festivă s-a ținut în sala mare a Palatului cultural. Au participat tovarășii Andrei Cervencovici, membru al CC al PCR, prim-secretar al Comitetului Județean Arad al PCR, președintele Consiliului popular județean, Marjan Fuciu, prim-secretar al Comitetului municipal Arad al P.C.R., activiști ai organelor locale de partid și de stat, cadrele didactice din municipiu, con-

ducători ai unor întreprinderi și instituții.

Deschizînd festivitatea, tovarășul Gheorghe Gogu, inspector general al Inspectoratului școlar județean, a exprimat dorința fierbinte și hotărîrea cadrelor didactice de a fi alături de oamenii muncii, în efortul cu care țara întreagă împlinind marile evenimente ale anului, Conferința Națională a Partidului Communist Român și aniversarea a 25 de ani de la proclamarea Republicii.

A luat cuvîntul apoi tovarășul Andrei Cervencovici. Adresînd pedagogilor, în numele Comitetului Județean Arad al PCR și al Consiliului popular județean, calde felicitări, vorbitorul a arătat: „Sărbătorirea tradițională zilei a cadrelor didactice are loc în acest an în condițiile în care poporul nostru, angajat cu toate forțele sale creatoare în împlinirea cincinalului înainte de termen, împlinind cu realizări deosebite Conferința Națională a partidului și cea de-a 25-a aniversare a Republicii”. Subliniind rolul cadrelor didactice, tovarășul Andrei Cervencovici a spus: „Nivelul actual de dezvoltare al societății noastre, mările și lu-

minoasele ei perspective de viitor, cer în contextul lăuririi societății socialiste multilateral dezvoltate, o creștere substanțială a factorilor educativi, dezvoltarea continuă a conștiinței socialiste a oamenilor muncii. Relefiînd această necesitate, plenera din 3-5 noiembrie a Comitetului Central al partidului a subliniat rolul deosebit de important care revine școlii în ansamblul factorilor educaționali ai societății noastre”.

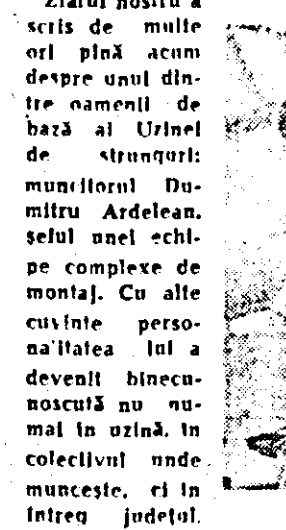
În continuare, vorbitorul a enumerat cîteva din marile sarcini care stau în fața educatoarelor, învățătorilor și profesorilor. În încheierea cuvîntului său, tovarășul Andrei Cervencovici a spus: „Comitetul județean și municipal de partid, biroul său, dau o înaltă apreciere muncii depuse de cadrele didactice, de întregul corp educativ și își exprimă deplina încredere că și pe viitor, dumneavoastră, învățători și profesori — români, maghiari, germani și de alte naționalități, folosind condițiile create de partid și de stat, preocupîndu-vă de îmbunătățirea procesului instructiv-educativ, veți

(Cont. în pag. a II-a)

CEI MAI DESTOINICI COMUNIȘTI

Delegați la Conferința Națională a partidului

Faptele — argumentul convingător al personalității



Ziarul nostru a scris de multe ori pînă acum despre unul dintre oamenii de bază ai Orinei de strunguri: muncitorul Dumitru Ardelean, șeful unei echipe complexe de montaj. Cu alte cuvinte personalitatea lui a devenit binecunoscută nu numai în uzină, în colectivul unde munceste, ci în întreg județul.

Alegerea lui de către conferința extraordinară a organizației județene de partid, ca delegat la apropiata Conferință Națională a partidului ne-a prilejuit o nouă întâlnire cu acest om de seamă al uzinei, dar „dilect” atunci cînd este vorba de a discuta despre sine. De altfel, am și încercat să evităm acest impediment, stînd de vorbă cu oameni care îl cunosc îndeaproape și au calitatea de a-l recomanda — dacă mai este nevoie de așa ceva — de a-l cîntura portretul.

Cine este, deci Dumitru Ardelean, cum este el cunoscut de tovarășii lui de muncă? Pornim de la un amănunt. Consultăm lișele de pontaj. Omul acesta își poartă înșă zi zi în primele primii care sosește la uzină și printre ultimii care o părăsesc. L-am între-

(Cont. în pag. a II-a)

Într-o permanentă sesiune de examene

Îl căutam pe tovarășul Iosif Harass, șef de secție în cadrul S.M.A. din Sintana, ales zilele trecute de către conferința extraordinară a organizației județene de partid delegat la Conferința Națională a partidului. Treceam pe la secție, ni se spune că chiar acum a fost pe acolo, dar a plecat. Ajungem într-o țară de orz proaspăt recoltată. Ni s-a spus că a plecat cu combine cu tot, cu cele 11 combine pe care le „potronează” într-o altă țară. La cooperativa agricolă de producție din Caporal Alexă, în înfiocul a celi de oameni, într-o parcelă de orz îl întâlnim pe cel căutat.

— Sînt — ne spune el la un moment dat al discuției — pentru mine și pentru toți conștienții mei are o deosebită putere de expresie și de mobilizare lozincă pe care o puteți citi la intrarea în cooperativa agricolă din Sintana: „Ce pot face azi, nu lăsa pe mine”. Campania de recoltare din acest an este pentru noi o foarte pretențioasă sesiune de examene. Anul trecut am încheiat recoltatul grîului în 8 zile. Apoi vreme de trei săptămîni ne-am mutat în alte cooperative, de pildă, la Curtici, pe care le-am ajutat să-și încheie această lucrare în condiții optime. În acest an, ne spune interlocutorul, vrem să încheiem recoltatul grîului în 10 zile. Și credem că vom încheia lucrarea într-un timp chiar mai scurt. Tocmai de aceea perioada actuală, de recoltare a orzului, noi o socotim un fel de repetiție generală a momentului decisiv: acum urmîtim funcționarea utilajelor, îndreptăm „din mers” toate defecțiunile.

Tovarășul Iosif Harass participă pentru întâia oară în calitate de delegat la un eveniment de asemenea importanță, cum este Conferința Națională a partidului. El este purtătorul mandatului de încredere al comunistilor de la S.M.A. Sintana în acest înalt forum al țării și, după cum

(Cont. în pag. a II-a)

SE CERIȘ '72

În ritm accelerat, la nivel calitativ superior

Campania agricolă de vară se înscrie în acest an în contextul unei efervescente activități, prilejuită de apropiata Conferință Națională a partidului. În întreaga întreprindere agricolă de stat din Șagu s-a declanșat o puternică emulație, se manifestă un nestăvilit elan pentru îndeplinirea cu succes a sarcinilor prevăzute, pentru depășirea lor. În clocolitoarea muncă de stringere a cerealelor, mecanizatorii și specialiștii noștri depun întreaga lor capacitate, pasiune și pricepere ca lucrările să fie efectuate cel mai rapid și la un nivel calitativ superior.

Zilele trecute am înregistrat primul succes: încheierea la timp și cu bune rezultate a secerii la cultura orzului pe 600 hectare. Recolta e bună, întrece prevederile de plan, datorită agrotehnicii aplicate, a folosirii posibilităților de care dispunem, a hărniciei lucrătorilor din fermele unității. As vrea să relev în mod deosebit ferma a-1-a condusă de ing. Dumitru Moroșan, unde destul s-a cultivat cea mai mare parte din su-

prafă destinată orzului, s-a obținut o recoltă mai mare cu cca 700 kg la hectar față de plan. Pentru acest succes închinat Conferinței Naționale a partidului, as dori să evidențiez mai ales pe mecanizatorii Ion Tezdrici, Andrei Bălan, Ioan Dinu și Samuil Caloiaru care n-au pregelat nici o clipă pentru stringerea recoltărilor cel mai repede și fără pierderi. De cîteva zile, cu 27 combine, s-a început și recoltatul grîului San-Pastore, la două ferme.

Urmîrind folosirea eficientă a timpului de lucru, mecanizatorii au intensificat și ritmul celorlalte acțiuni din campania agricolă de vară. Cu 15 prese de batoat pale se lucrează din plin, iar în urmă terenul eliberat este operativ arat și înșămîntat cu cultură duble. Demn de menționat e faptul că, pentru urgențarea lucrărilor în flux tehnologic am organizat munca la 20-le sută din tractoare în schimburi doi. În acest fel s-a reușit să se pregătească terenul și să se înșămînteze pe 200 hectare porumb pentru boabe. Și în

această direcție cele mai bune rezultate le are tot ferma a-1-a unde întregul proces tehnologic decurge în flux continuu. Ne exprimăm deplina convingere că ritmul intens de lucru în care se desfășoară munca pe ogoarele întreprinderii agricole de stat din Șagu va continua zilele acestea în și mai mare măsură, încît întreaga producție de cereale să fie adunată în timp scurt iar a doua recoltă să-și la degrabă locul.

ing. CORNELIU ANDRAS, directorul I.A.S. Șagu

Cu sarcinile îndeplinite

Colectivul de muncă al fermei a 7-a zootehnice de la I.A.S. „Șcintela” raportează îndeplinirea sarcinilor asumate în cinstea Conferinței Naționale a partidului. La producția de lapte marț s-au obținut în plus pînă la sfîrșitul lunii iunie aproape 200 hl lapte.

La obținerea acestor rezultate a contribuit buna pregătire și permanentizarea îngrijitorilor de animale. Așa de pildă, Ștefan Pula, Gherasim Bornaș se evidențiază în această privință. S-a asigurat o bună bază furajeră în care se includ culturi de trifoliene, mazăre, borceaș, porumb siloz, morcovi furajieri și alte plante care, furnizează nutrețul necesar, începînd din aprilie pînă în octombrie.

ing. VASILE CIURUȘ

Recoltă bună de orz

Folosind din plin producția bună, cu renunțarea pentru înșămîntatul de cultură duble. IOAN CIURDAR, vicepreședinte al Consiliului popular județean și membru al Comitetului municipal de lucru la eliberarea și pregătirea te-

ratul și pregătirea te-

Succesul nu se măsoară cu vîrsta

Petru Kiharek — așa se numește băiatul pe care-l vedeți în imaginea alăturată. Elev în anul al doilea al Grupului școlar profesional al Consiliului popular județean, Petrică este delegat al județului Arad la Expoziția republicană de obiecte realizate în atelierele școlare, ce se deschide azi la București.

— În clasa a VIII-a am văzut pentru prima oară un strung la atelierul I.A.S. de la Peregul Mare, ne-a spus cu modestie băiatul. Am rămas surprins de această familiaritate a adolescentului care desigur mînăste de puțin timp strungul o lucrare cu o asemenea precizie înaltă în anul acesta a fost câștigătorul concursului pe meserii al tuturor școlilor profesionale din țară. Ascensiunea sa a fost rapidă.



În ciuda faptului că este mai puțin litiv decît robușt, cu ochii calzi, care ascund în ei voință și perseverență.

Născut la Peregul Mare, Petrică a fost „salarat” al I.A.S.-ului, începînd din clasa a V-a, mînd pompele pentru udatul plantelor. Îi plăcea să fie util, să se ocupe cu cîte ceva. De aîtele această caracteristică, de a iubi munca, se manifestă — cum spunea directorul adjunct al școlii, Tiberiu Lipovan — și la școală unde este nu numai un strungar bun, ci și primul la carte.

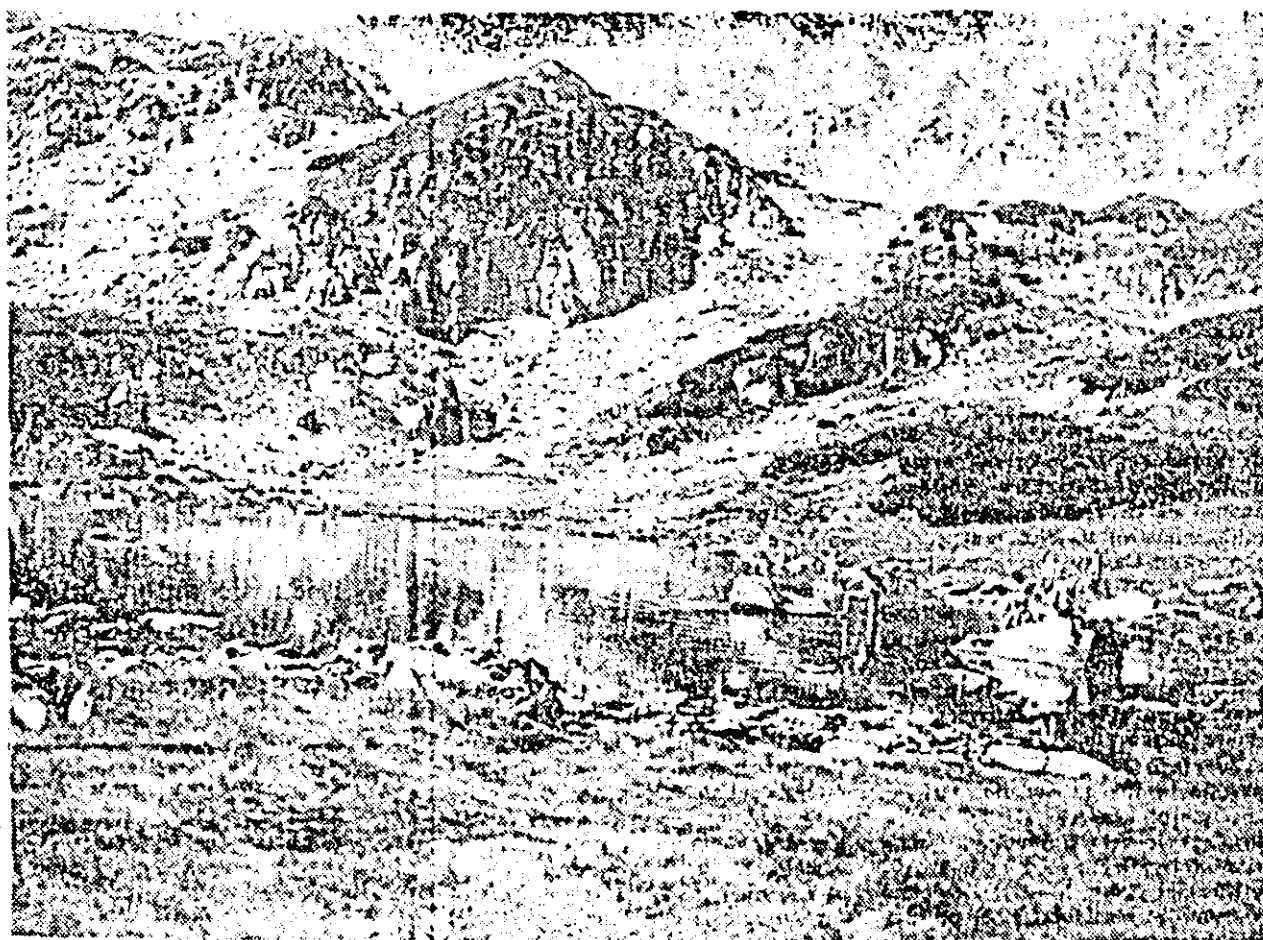
Petru Kiharek și-a numărat în acest an printre cei 18 elevi trimiși de școală sa pentru a participa la concursul pe meserii al școlilor profesionale, țara republicană. Deși anul 1972 a fost primul an cînd grupul școlar participă la vreo competiție de acest gen, P. Kiharek a câștigat locul întâi la specialitatea strungar, executînd o coadă pentru mandrină.

Bucuria a fost mare și sentimentele pe care le-a încercat față de maestrul său, Adalbert Gazdovici, nu se pot exprima în cuvinte. Singura că aparatul de radio pe care l-a primit drept premiu, felicitările comitetului și prietenilor aparțin și acestui om care l-a învățat să mînăsească cu precizie strungul.

În prezent, Petru Kiharek este la București ca „specialist” în mînărea unor aparate și obiecte trimise de școală sa la Expo '72 privind cele mai bune realizări ale atelierelor școlare din țară. Sperăm că și de data aceasta să fie la înălțime.

R. HERLEA

DIN FRUMUSEȚILE PATRIEI



Munții Retezat: Lacul Stînșoara la altitudine de 2000 m.

Foto: GH. PUTNEANU

Știți cum s-a născut „Cîntecul tricolorului”?

În 1880, compozitorul Ciprian Porumbescu a publicat la Viena o broșură de buzunar pentru colegii din societatea Româna-Jună: Colecțiune de cîntece sociale pentru studenții români. Adunase aici, pe lângă melodii populare, și câteva piese patriotice, cîntece de petrecere, vestitul Gaudeamus Igitur (devenit imn al studenților). La unele piese a scris el însuși melodia și textul. Două lucrări aveau să se impună definitiv în repertoriul nostru coral de mai târziu: Imnul Unirii (Pe-al nostru steag) și Cîntecul tricolorului (Trei culori). A scris textul tricolorului, încercînd să încarce cu simboluri cele trei culori ale drapelului (roșul exprimînd dorința de libertate și dragostea fierbinte pentru popor, galbenul simbolizînd strălucirea patriei asemenea soarelui, iar albastrul — încrederea în viitorul poporului român). La sfîrșitul poeziei a adăugat o cutremurătoare strofă, presimțindu-și sfîrșitul aproape: Iar cînd fraților m-oi duce / De la voi s-oi fi să mor / Pe mormînt atunci să-mi puneți / Mîndrul nostru tricolor.

Cercetările botanice din județul nostru sînt dintr-una cele mai vechi de pe teritoriul țării, avînd începutul în anul 1798 cînd flora și vegetația au fost studiate pe traseul Vîrsand — Ineu, cu regiunile Podgoriei, Șirlei, Mîlnișului, de renumitul savant botanist Kitzel Pavel. În această călătorie el a descoperit la Mîniș o plantă caracteristică regiunilor pontice numită Gallium, a cărei limită de răspîndire în partea de N-V a Europei se găsește în județul nostru. Ulterior a primit denumirea de Gallium Mariense pentru a se lega de numele Muresului.

În 1830 Reichenbach în lucrarea „Flora Germaniae Excursoria”, aduce câteva date referitoare la flora județului nostru și amintește de Laleaua peșterii înălțată la Mocrea și în jurul cîmpului Șirlei, plantă pusă în prezent sub scutul legii datorită rarității sale.

Dr. Kanitz Agost și prof. Dimitrie Brîndză semnalează specii de plante deosebite de rare în flora județului nostru cum sînt Genista și Anthemis, iar pădurar Hubeny publică un studiu vast despre stejarii din valea Muresului.

Marele botanist Iugojan Heuffel Ioan în scrierile sale despre flora bănăneană amintește despre piciorul cocosului țirilor și de o serie de plante medicinale în zona piemonturilor Munților Zărandului.

În anul 1880—1885 — expediția științifică Schmidt, studiază flora munților Codru-Moma și a vîrfului Drocea și Highis, în urma căreia dr. Kerner Antal, profesor la Politehnica din Budapesta publică o vastă lucrare monografică.

În anul 1893 Shimmonka Lajos, care se stabilise în Arad, sintetizează în volumele „Flora Comitatului Arad” și „Flora Transilvaniei” o bogată prezentare științifică a florei și vegetației județului nostru, descrise 50 de noi specii de plante caracteristice regiunii pe care le fierboilizează și le trimite pentru

File din istoria botanicii arădene

confirmarea determinării la diferite institute și grădini botanice.

Botanistul Procopianu — Procopovici în lucrarea „Vegetația împăduririlor” arată că în partea de vest a țării s-au făcut țireri nerăzional și e necesară o campanie de împădurire pentru a feri degradarea solului și a reliefului.

Asociațiile de plante din punct de vedere ecologic sînt amplu studiate de Gh. Bujoreanu în 1930 care elaborează și un studiu fito-istoric bazat pe cercetări microstratigrafice.

Prof. Al. Borza, părintele geobotanicii românești în lucrările „Studii geobotanice în Cîmpia Ardealului”, „Vegetația Banatului în timpul romanilor”, abordează o serie de probleme legate de specificul asociațiilor vegetale de pe meleagurile arădene.

Un important studiu grafic sub forma unei hîrtii la scara 1:500.000 intitulat „Contribuții la studiul geobotanic al pașiturilor din vestul țării” al autorilor Popescu P. și Bujoreanu Gh., precum și lucrările prof. Șt. Csuros privind sărurile din vestul țării, a prof. Ghișă Eugen și I. Gergely — „Cercetări fitoanalogice în Munții Zărandului” — întregesc aspectul cercetărilor botanice cuprinse în această parte a țării.

Din cele relatate se observă interesul cu care a fost și este privită în prezent, cercetarea botanică a județului nostru, stabilindu-se că din punct de vedere floristic pe teritoriul județului se întîlesc caracteristicile a două provincii floristice: panonică și daco-ilirică. Cercetările vor intra într-o nouă etapă prin studiile ce se întreprind în prezent Academia R.S.R. prin Institutul și grădina botanică din Cluj. Colectivul de cercetători clujești, pe lângă activitatea științifică de inventariere a florei și vegetației cîmpului Aradului și a munților Zărandului, urmăresc și o serie de aspecte practice cum este îmbunătățirea biomaselor pășunilor din această parte a țării.

prof. AUREL ARDELEAN

Verificați-vă cunoștințele

Ce formulă chimică au substanțele sau materialele prezentate în continuare și ce denumire chimică poartă?

1. Apa tare; 2. Apa oxigenată; 3. Amoniacul, în soluție; 4. Cristalul de siliciu; 5. Funinginea; 6. Oțetul; 7. Plăta de var; 8. Sarea de bucătărie; 9. Soda de rufe caldă; 10. Soda caustică; 11. Silonul; 12. Spiritul raiinat; 13. Vitriolul.

Verificați cu răspunsurile de mai jos.

- Denumirile chimice și formulele substanțelor sînt următoarele:
1. Apa tare — acid azotic — HNO₃.
 2. Apa oxigenată — peroxid de hidrogen — H₂O₂.
 3. Amoniacul, în soluție — hidroxid de amoniu — NH₃ OH.
 4. Cristalul de siliciu — cuarț (bioxid de siliciu) — SiO₂.
 5. Funinginea — carbon amor — C.
 6. Oțetul — acid acetic (diluat) — CH₃ — COOH + H₂O.
 7. Plăta de var — carbonat de calciu — CaCO₃.
 8. Sarea de bucătărie — clorură de sodiu — NaCl.
 9. Soda de rufe caldă — carbonat de sodiu anhidru — Na₂CO₃ 10H₂O.
 10. Soda caustică — hidroxid de sodiu — NaOH.
 11. Silonul — soluție apoasă de acid carbonic — H₂CO₃ + H₂O.
 12. Spiritul raiinat — alcool etilic — C₂H₅ OH sau — C₂H₅OH.
 13. Vitriolul — acid sulfuric concentrat — H₂SO₄.

O descoperire — în spiritul lui Sherlock Holmes

Doi atomiști britanici, M. J. Heard și A. C. Wells, au făcut recent o descoperire care l-ar fi încântat desigur, pe un Sherlock Holmes. Ei au găsit un mijloc inedit de a pune în evidență amprentele digitale de pe îmbrăcăminte.

Pielea secretă anumii corpi organici de-a lungul arăburilor care desenează amprentele digitale. Încă din 1963, s-a constatat că aceste corpuri intră în reacție cu gazul sulfuros. Ideea celor doi atomiști a fost de a înlocui gazul obișnuit cu un gaz care atomii de sulf devin radioactivi. În acest scop, au introdus în acest gaz și au lăsat-o acolo timp de jumătate de oră. După acest interval, gazul se lixază pe urmele organice lăuate de mîni, după care, aplicînd pe țesătură o placă sensibilă, amprentele apar imediat. Există însă și o rezervă la această descoperire: cu cît amprentele sînt mai vechi cu atît imaginea este mai puțin clară.

Nichel vegetal

Experiențele botanice au stabilit că numeroase specii de plante concentrează anumite substanțe chimice, pe care le extrag și asimilează din mediul înconjurător. Sodiu, potasiu, magneziu, fierul sînt cîteva dintre cele mai cunoscute elemente care intră în metabolismul vegetal. Cunoșcînd aceste proprietăți, extragerea unora din aceste substanțe, prin arderea corpului plantei sau arboreului, s-a practicat de foarte multă vreme. Plăci de curînd, se pare că nichelul nu este supus fenomenului de asimilare. Doi cercetători neozelandezi de la Universitatea Massey, B.C. Sevarne și R.R. Brooks au făcut o interesantă descoperire în legătură cu un arbust local, Hybanthus floribundus. Plantă pe soluri conținînd nichel în proporție de 670 milioane, arbustul colectează metalele — pînă la 1 la sută din conuș sa.

În anumite condiții, cercetătorii au găsit chiar 10 la sută nichel. S-a ajuns la concluzia că, în cursul creșterii arbustului, nichelul are

Bancă de date medicale

172 milioane de semne poate stoca primul sistem de informații medicale care se află în curs de realizare în R.F.G. Instalația va aduce un aport prețios alt pe plan medical cit și în activitatea de cercetare, duclad totodată la răz-

și aplicarea unor metode de tratament optime. Funcționînd extrem de rapid și precis, banca de date calculează în numai câteva secunde, pe baza informațiilor privind diferite simptome de boală, diagnosticul și măsurile terapeutice indicate. Încă de pe acum, banca dispune de aproximativ 10.000 diagnostice, pe care nici un medic nu le poate avea în permanență prezente. Se înțelege, totuși, de la sine că ciberneticii îi revine doar rolul unui auxiliar, ultimul cuvînt avîndu-l, ca și pînă acum, medicul.

Pescuitul în Australia: foarte complicat

John Falster, un locuitor dintr-o suburbie a orașului Sydney a calculat că, pentru a avea dreptul să pescuiască, trebuie să poarte la el următoarele documente: un permis cu dreptul de utilizare a mașinii și a bărcii, polie de asigurare și autorizație specială a direcției apelor și pădurilor pentru a pescui în ape adînci și în sfîrșit, o chitanță a companiei de asigurări pentru casa sau apartamentul pescarului în caz de incendiu sau furt.

MOZAIC • MOZAIC

totuși un rol biologic activ. Pînă în prezent, totuși, nu a fost complet elucidat mecanismul asimilării și depunerii, fapt ce înțirize exploatarea practică a fenomenului.

Impozit pe plete

Autoritățile municipale din Malybalay (Filipine) au introdus luna trecută un impozit asupra dreptului bărbailor de a purta părul lung. Cel care dorește să-și facă admirată podoba capilară trebuie să plătească anual cinci pesos. În caz contrar, riscă două zile de închisoare și o amendă de zece pesos.

analizarea muncii în clinicile Universității din Kiel. Grație băncii de date, activitatea administrativă va cunoaște o mai mare eficiență. În momentul în care cele douăsprezece clinici ale Universității vor fi conectate la acest sistem, banca va stoca aîte date personale cit și simptomele tuturor pacienților, valorile probelor de laborator, diagnosticele, prescripțiile și rezultatele tratamentelor, oferînd astfel posibilitatea de a se recurge instantaneu la aceste date în cazul că va fi necesar un nou tratament.

Sistemul pare să asigure astfel eliminarea diagnosticelor eronate

LITORAL '72

Litoralul românesc se schimbă continuu de la an la an. Este o constatare pe care o fac turiștii, mai ales dacă vizitează stațiunile „Saturn” și „Saturn”. Aici peisajul urbanistic și arhitectonic cunoscut o permanentă transformare. Începînd de la „Olimp”, cea mai nordică dintre aceste stațiuni și pînă la „Saturn”, cea mai dinspre sud, e un adevărat șanțier ce pulsează fără încetare. De aceea, dacă lama bulldozerelor a început undeva să muște pămîntul, s-au ridicat într-alt loc panouri multicolore ce izolează perimetrul, turiștii știu că

ultramodern etc. Aceste sînt calificative ce se impun pentru tot ce s-a construit între „Olimp” și „Saturn”. Dacă de pildă, „Neptun”, cea mai complet înaltă dintre stațiunile satelită, impresionează prin grandioza sa, mi se pare vrednică de semnalul istețimea celor ce-au creat „Venus”-ul. Foloșind în mod ingenios terenul au fost împărșitate printre ciădările cu multe etaje și „căsuțe” mici cu 1—4 camere diferite în detaliu dar în

aceiași stil. Toate au o linie modernă și extrem de agreabilă. Si aceasta este numai una dintre nenumăratele observații ce se pot face cu privire la noile „perle” ale litoralului. Ele au făcut să plăsească de mult vestitul Elenie Nord, iar Elenie Sud a rămas un loc al amintirilor.

Aceste îndruși se vreau o invitație pentru cei ce n-au văzut demult litoralul. Vizitarea sa le va pîrșile înălțimea cu tot ce s-a construit mai tîrziu în România.

GH. ȚIRCUS, Jurist

ODA VESELIEI

ORIZONTAL: 1) Ris infundat — Veselie molipsitoare. 2) Avalanșă de ris — Rusinate, se fac deseori de ris. 3) Face să ritidă veselă inimioara mea — Suită veselă — Unchiul de peste Ocean. 4) Falsă în față — Afizează o veselie inerentă vîrștelor — E cu desubțuri. 5) Suride întreaga fire — Dat peste cap, creează bună-dispoziție. 6) E de-a dreptul comic — Au soare în inimă și zîmbet pe buze. 7) Se prăpădește uneori de ris — Înțeață, dar are și partea ei veselă — Acați! 8) Și ea poate muri de... ris — Cînd Ana era mică. 9) Cinci pe mare! — Depășea kilogramul — Un tot indestructibil.

Cuvinte încrucisate

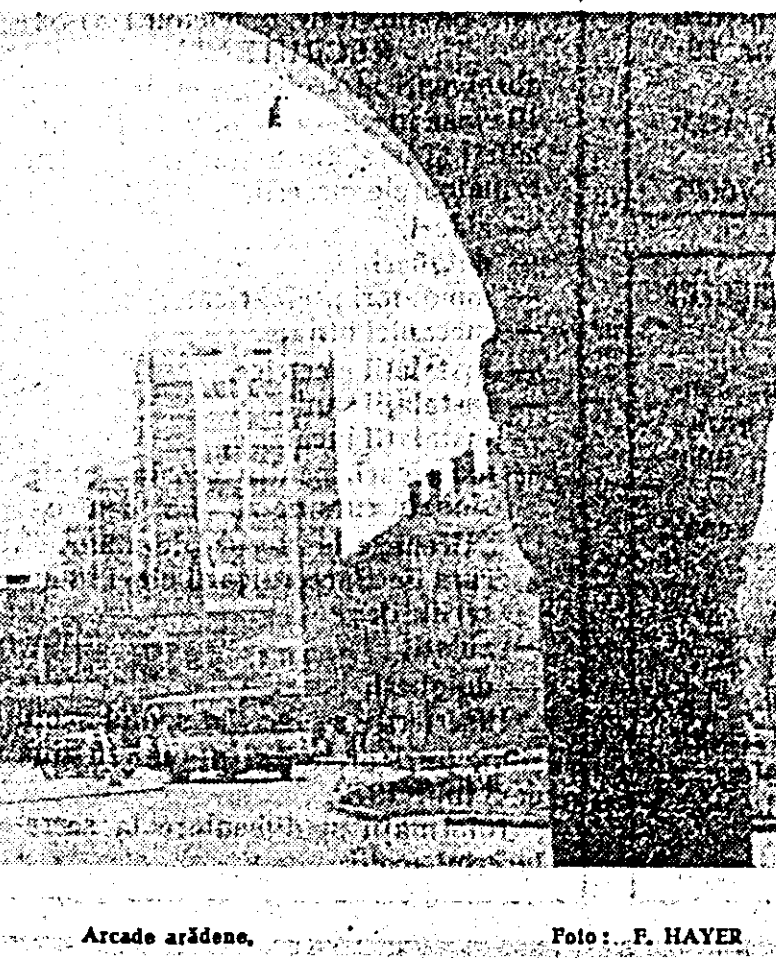
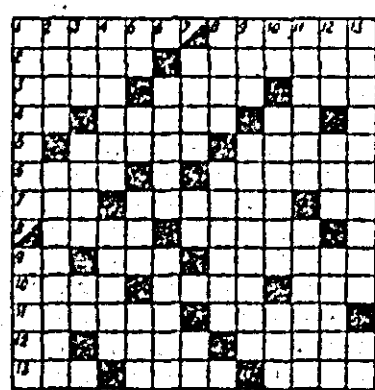
bil. 10) Proverbului obiect de ris — Astea-capricii. 5) Se ține de soții (fam.)... — și-l intră-n inimă! — Ascunde mîla buclucasă... — cel de-acți. 6) A antrenă, a înveseli — Aproape la bucurie și năcaz (iem.). 7) Cerbul... entuzias — jumătate de țară! — Cuprinse de bucurie! 8) Acesta îl alungă zîmbetele... — dar acestora seamănă bună-dispoziție (atenție la măsură, însă). 9) Ion și cu capu-n jos! — Hora pe aiese și pe sărutate. 10) Tete! — Scumpi la vorbă și la zîmbet — O țară țară cap și țară coadă! 11) Cascada veseliei — Un ac între doi cai! 12) Eterna ispită

splegel, hitru erou al Flandrei — Astea-capricii. 5) Se ține de soții (fam.)... — și-l intră-n inimă! — Ascunde mîla buclucasă... — cel de-acți. 6) A antrenă, a înveseli — Aproape la bucurie și năcaz (iem.). 7) Cerbul... entuzias — jumătate de țară! — Cuprinse de bucurie! 8) Acesta îl alungă zîmbetele... — dar acestora seamănă bună-dispoziție (atenție la măsură, însă). 9) Ion și cu capu-n jos! — Hora pe aiese și pe sărutate. 10) Tete! — Scumpi la vorbă și la zîmbet — O țară țară cap și țară coadă! 11) Cascada veseliei — Un ac între doi cai! 12) Eterna ispită

— Cîntec vesel de cосу — Oșpețe prietenești. 13) Sursul Giocondiei (pl.) — Serveste!

S. B.

Cuvinte rare: SADI.



Arcade arădene.

Foto: F. HAYER

STIRI, REPORTAJE, COMENTARII, NOTE DIN TOATA LUMEA

Incheierea vizitei neoficiale a tovarășului Emil Bodnaraș în Marea Britanie

LONDRA 30 — Corespondentul Agerpres, Nicolae Plopcanu, transmite: În ultima zi a vizitei neoficiale...

GUSTAV HUSAK A PRIMIT DELEGAȚIA MILITARĂ ROMÂNĂ

PRAGA 30 — Corespondentul Agerpres, C. Prîșcăruș, transmite: Secretarul general al Comitetului Central al Partidului Comunist din Cehoslovacia, Gustav Husak...

Declarația purtătorului de cuvânt al delegației R. D. Vietnam la conferința de la Paris

PARIS 30 (Agerpres). — Purtătorul de cuvânt al delegației RD Vietnam la conferința de la Paris a dat publicității...

Întâlnire între Leonid Brejnev și Fidel Castro

MOSCOVA 30 (Agerpres). — Vineri, a avut loc o întâlnire între Leonid Brejnev, secretar general al CC al PCUS...

Convorbiri indo-pakistaneze

DELHI 30 (Agerpres). — Președintele Pakistanului, Zulfikar Ali Bhutto, și primul ministru al Indiei, Indira Gandhi...

Conferința de presă a președintelui Nixon

WASHINGTON 30 (Agerpres). — Președintele Statelor Unite, Richard Nixon, a ținut joi seara, la Casa Albă, o conferință de presă.

pe scurt

ALEXEI KOSIGHIN, președintele Consiliului de Miniștri al URSS, a primit, joi, pe Hans-Gunther Sobel...

cinematografe

DACIA: „Prețea”. Orele: 9,30, 11,45, 14, 16,15, 18,30, 20,45. STUDIO: „Poloneza de Oglnsky”...

Orele: 10, 14, 16, 18. Pe timp favorabil în grădina ora 21. PROGRESUL: „Articolul 420”...

LOTO

La tragerea din 30 iunie au fost numerele: I: 58, 7, 22, 63, 3, 8, 90, 30, 2. II: 83, 67, 4, 19, 77, 56, 36.

Regionala Căi Ferate Timișoara, secția auto drezine motor str. Iancu Văcărescu nr. 36 ANGAJEAZĂ PRIN CONCURS...

Uzina de vagoane Arad ANGAJEAZĂ — strungari în fier, — modelori, — manevranți...

Se pot înscrie absolvenții școlii generale de 8 și 10 ani, având vârsta cuprinsă între 15—18 ani...

LA PRAGA au început joi convorbiri privind relațiile mutuale dintre RS Cehoslovacă și RF a Germaniei...

C.P.V.I.L.F. Arad calea 6 Vinători nr. 1 Aduce la cunoștința producătorilor de legume și fructe...

Producătorii vor putea să-și valorifice zilnic produsele la aceste centre. Valoarea produselor predate se va achita pe loc...

Grupul școlar al Uzinel de vagoane Arad recrutează candidați pentru concursul de admitere la școala profesională curs de zi...

Grupul școlar al Uzinel de vagoane Arad recrutează candidați pentru concursul de admitere la școala profesională curs de zi...

Centrul de legume și fructe Arad Nou ACHIZIȚIONEAZA CAISE calitatea I-a și a II-a la următoarele subcentre:

Uzina de fabricații, reparații și montaj în agricultură Arad str. Steagului nr. 1 ANGAJEAZA:

Consiliul popular al municipiului Arad aduce la cunoștința cetățenilor care au dreptul la tichete de combustibil...

Actele necesare pentru obținerea tichetelor sînt: — declarația tip pentru obținerea tichetului...

Grupul școlar de construcții Arad str. Săvinești nr. 6, telefon 1-34-52 RECRUTEAZA:

absolvenți ai școlii generale de 8 și 10 clase în vîrstă de pînă la 18 ani, băieți și fete, din toată țara...

absolvenți ai școlii generale de 8 și 10 clase în vîrstă de pînă la 18 ani, băieți și fete, din toată țara...

Simbătă, 1 iulie 9,00 Telex, 9,05 Biblioteca pentru tîni Delavrancea...

Programul televiziunii Miercuri, 5 iulie 9,00 Telex, 9,05 „La mijloc de codru des”...

Vineri, 7 iulie 9,00 Telex, 9,45 Instrumente și virtuozii, 10,00 Curs de limba germană...

Simbătă, 8 iulie 9,00 Telex, 9,05 Biblioteca pentru tîni, 10,05 De vorbă cu gospodinele...