

- FUSS, M., 1886, Flora Transsilvaniae excursoria. Cibinii.  
 - - - 1952-1976, Flora R.P.R. (R.S.R.). vol. I-XIII. Ed. Acad. București.  
 - - - 1964-1980, Flora Europaea, Cambridge, University, vol. I-V.
- GHISA, E., 1942, Stațiunile cu Hepeta ucranica L. în România.  
 Bul., Grăd., Bot., XXII, Cluj.
- GHISA, E., RESMERITA, I., 1962, Contribuții la cunoașterea, răspândirea unor specii, varietăți și forme din cadrul genului Gentiana L. din Transilvania. Contribuții Botanice, Cluj.
- GERGELY, I., 1960, Relații cenologice și date noi asupra răspândirii stejarului pufos (Quercus pubescens Willd.) în regiunea Cluj. Contribuții Botanice, Cluj.
- HARGITAI, Z., 1943, Adatok Szanasvidék Hővényzetének ismeretéhez. Bot., Mus., Transsilvanici, II.
- HODISAN, I., POP, I., 1970, Aspecte de vegetație de pe Valea Someșului Rece (Mții Gilău). Contribuții Botanice, Cluj.
- JÁVORKA, S., 1924-1925, Magyar flóra. vol. I-II, Budapest.
- JULA, FLORICA., 1973, Date asupra asociațiilor Lolio Potentilletum anserinae Knapp. și Ranunculetum repentis Knapp. din împrejurimile orașului Cluj. Not., Bot., Hort., Agrobot., Clujensis., VII, Cluj.
- KOVÁCS, A., COLDEA, GH., KORODI, GAL, I., KISS, ST., DRAGAN-BULARDA, M., 1968, Cercetări biogeocenologice în Pădurea Lomb - Cluj. Contribuții Botanice, Cluj.
- KOVÁCS, A., COLDEA, GH., BECHET, M., KORODI, G., M. DRAGAN-BULARDA, Cercetări biogeocenologice în Pădurea Dezmir-Cluj. Contribuții Botanice, 1969, Cluj.
- KOVÁCS, A., COLDEA, GH., 1967, Cercetări fitocenologice din împrejurimile comunei Mănăstireni (Regiunea Cluj). Contribuții Botanice, Cluj.
- NYÁRÁDY, E., G., 1941, Kolozsvár Környékének macsárvilága. Erdélyi Tud. Püzetek.
- NYÁRÁDY, E., G., 1941-1944, Kolozsvár és környékének flórája, Kolozsvár.
- NEGREAN, G., Contribuții la flora României. Studii și cercet. de biol., seria botanică, Tom. 20, nr. 4, 1968. București.

Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj - Napoca  
 1996/97, XXVI - XXVII.

NOI CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FLOREI DIN MUNICIPIUL  
 CLUJ - NAPOCA ȘI ÎN JUDEȚUL CLUJCU UNELE  
 CONSIDERAȚII CRITICE

I. ȚUCRA,

Abstract

ȚUCRA, I., 1997, New contribution to the knowlegde of flora from Cluj - Napoca and country Cluj with some critical considerations. (In Romanian). Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, XXVI - XXVII.... The paper presents 9 species, 3 varieties and one form of Cormophytes from Cluj - Napoca and country Cluj, considered as rare in Romanian's flora on new for the country Cluj. From these can be specially mentioned Agropyron pectiniforme var pectiniforme, Phleum hirsutum, Phleum hirsutum var ambiquum, Echinocystis lobata, Viola jöbi. There are presented 8 species that can be considered escaped from the culture and spread in roadsides and uncultivated places, as Asclepias Syriaca and Galinsoga quadriradiata.

Key words: Cormophytes Species, chorology, ecology, Romania

Address: Str. Peana nr. 3, ap. 31, RO - 3400 Cluj - Napoca, Romania

Received: 18.2. 1997.

În ultimii 10 - 15 ani, interesul botaniștilor pentru cercetările taxonomice a scăzut îngrijorător, iar cunoștințele noastre asupra conlogiei speciilor în prezent este fragmentară. Se constată din ce în ce mai des că unele specii au ajuns aproape de pragul dispariției sau, în cel mai bun caz, și-au micșorat mult aria de răspândire, datorită multor cauze, pe care nu le mai enumerăm, ele fiind bine cunoscute de specialiști. De aici și necesitatea întocmirii și publicării unei așa zise "Liste roșii a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din Flora României". În aceste condiții, unele noi contribuții cu privire la conlogia unor plante constituie,

considerăm noi, un factor benefic care trebuie făcut cunoscut și de care trebuie ținut cont. Lucrarea de față, surprinde pe linia acestor preocupări și prezența unor specii în noi stațiuni, precum și extinderea arealelor unor taxoni prin "evadarea" lor din culturile tradiționale.

Speciile sunt prezentate în ordine alfabetică. În ceea ce privește nomenclatura adoptată, ea este aceea folosită în cele XII volume ale Florei R.P.R. (R.S.R.), cu corecțiile specificate în vol. XIII. Acolo unde a fost cazul, în paranteze s-a trecut și numirea consemnată în "Flora ilustrată" a profesorului V. Ciocîrlan, care uneori diferă de nomenclatura din Flora celor XII volume, deoarece autorul, inspirat de Flora Europaea, abordează principiul priorității diagnozelor și folosirea literaturii mai recente în multe cazuri. Pentru a fi posibilă o localizare în spațiul țării, în paranteze se indică și codul UTM al stațiunii respective. Deoarece mai multe plante au fost găsite în zona Clujului, acolo unde nu este indicat nici un cod, înseamnă că se subînțelege codul Clujului care este FS 97/98. Toate plantele descrise mai jos se află depuse în ierbarul autorului.

Acorus calamus L. - Obligeană - Plantă higrofilă, subtermică, cu răspândire sporadică în Delta și în locuri mlăștinoase, stufărișuri, etc. .... citată din județul Cluj în 3 Stațiuni. În "Lista roșie" apare deja în categoria plantelor "vulnerabile", pe întreg teritoriul țării aflându-se în sensibil regres atât datorită lucrărilor de hidroameliorații, cât mai ales datorită faptului că rizomul ei are importante calități medicinale, fiind colectată de Societatea "Plafar".

Noi am identificat-o pe cursul pârâului Becăș ce străbate cartierul clujean Someșeni, în puține exemplare.

Agrimonia eupatoria L. - var major Boiss. (Agrimonia eupatoria L. ssp. grandis (ANDRZ.) BORN 11) - Turîța mare - Specie xeromezofilă - mezofilă, heliofilă, frecventă în zona stepei până în etajul fâgului, veche plantă medicinală. Varietatea "major" este citată în literatură din câte o localitate din județul Iași, Argeș și Dolj. Noi am găsit-o la marginea Clujului, pe o expoziție vestică a Dealului Gălișer, la baza pantei, la fosta carieră Mănăștur, în mai multe exemplare. Exemplarele respective erau cu frunze și ramificații foarte bine dezvoltate și cu înălțimea până la 115 cm. În aceeași stațiune celelalte exemplare aveau înălțimea cuprinsă între 30 - 70 cm (Agrimonia eupatoria L. var. typica FIORI et PAOL. f. canescens (DUMORT) WIRTG.)

Agropyron pectiniforme ROEM. et. SCHULT var. pectiniforme (Agropyron cristatum (L.) GAERTN. Ssp. pectinatum (BIEB.) TZVELEV var. pectinatum) - Pir crestă - Specie oligotrofă, xerofilă și termofilă. Planta este citată din

județul Cluj în câteva localități între Cluj - Napoca și Câmpia Turzii, localități aparținând Câmpiei Transilvaniei, partea ei sudică, cu coline joase și multe expoziții sudice și abrupte, cunoscută și sub numele de "Câmpia mureșană". Noi am găsit-o în cartierul Mănăștur din Cluj - Napoca, în locul numit "Calvaria", pe expoziția sudică și foarte abruptă a valului de pământ, relicvă istorică a fortificației vechii cetăți de apărare a orașului. Interesant este faptul că acum circa 40 de ani D. Pázmány a găsit-o în aceeași stațiune, nefiind însă publicată. Prezența ei și astăzi tot acolo denotă faptul că ea a găsit în acest biotop cerințele ecologice speciei. Întreg versantul sudic face parte dintr-o asociație xerofilă tipică de Brometum erecti PÁZMÁNY 63. CIUURCHEA 64. KOVACS 65, în care Bromus erectus HUDS. var. hackelii BORB. este dominantă (85%)

Cladium mariscus (L.) PHOL - Rogoz mare - Specie eutrofă - mezotrofă și higrofilă, cu o răspândire sporadică în țară, considerată de unii autori rară sau relictară și pe cale de dispariție. Din fericire, în ultimii ani a fost găsită dar în puține exemplare în câteva noi stațiuni în sudul Olteniei, iar în Delta Dunării, V. Ciocîrlan, în 1994, identifică o subspecie, Cladium mariscus (L.) POHL ssp. Martii (ROEM. et. SCHULT) EGOROVA, susținând și faptul că în Delta crește numai această subspecie.

În județul Cluj este citată în Cluj și Someșeni, de unde însă a dispărut, de la Băile Someșeni în Valea Morii (sub Făleac) și la Călățele, lângă Huedin.

La Băile Someșeni este citată ca însoțitoare a speciei rare Glaux maritima L., alături de alte câteva specii: Phragmites australis, Agrostis alba, Schoenoplectus tabernemontani, Triglochin maritimum, Sium erectum etc. .... În momentul de față, la Băile Someșeni, Cladium mariscus nu mai este o specie însoțitoare ci apare cantonată într-un singur loc, pe o suprafață de cca. 1500 m<sup>2</sup>, ceva mai ridicată decât mlaștina din jur și unde are o dominanță de cca. 65 %. Speciile însoțitoare sunt puține, majoritatea slab dezvoltate. Aceste caracteristici sunt uimitor de asemănătoare cu cele descrise de I. Morariu în mlaștina de la Hărman (Brașov) asupra unor pâlcuri compacte de Cladium mariscus. În 7 iunie 1996 o ridicare floristică la Băile Someșeni arăta astfel:

- <u>Cladium mariscus</u>	4	- <u>Scorzonera parviflora</u>	+
- <u>Phragmites australis</u>	2	- <u>Orchis laxiflora</u>	
- <u>Carex distans</u>	1	ssp. <u>palustris</u>	+
- <u>Tetragonolobus maritimus</u>		- <u>Sonchus palustris</u>	+
ssp. <u>siliquosus</u>	+	- <u>Lotus tenuis</u>	+

- *Triglochin maritima* + - *Mentha sp.*  
 - *Molinia caerulea* +  
 ssp. *caerulea*

Domnul pedolog M. Piciu, de la Institutul de Cercetări Biologice din Cluj-Napoca în locul respectiv a făcut și un profil pedologic din care a reieșit faptul că este vorba de un sol turbos, cu apă permanentă începând de la 5 - 6 cm adâncime, iar prîmîi 2 - 3 cm de la suprafață formează un sol foarte mineralizat.

*Echinochloa crus-galli* (L.) BEAUV. var. *crus-galli* f. *submutica* NEILR. - Mohor înalt, Costrei - Specia este comună, tipică pentru terenurile aluviale, cu spectru ecologic larg, de la mezofilie la higrofile. Forma "submutica" are spiculele lungi de 2,5 mm iar unele dintre ele au gluma a treia lung aristată. Este citată de la Timișoara, iar noi am botanizat-o în pepiniera silvică a municipiului, în cartierul Someșeni, în lunca pârâului Becas.

*Echinocystis lobata* (MICHX.) TORR. et. A. GRAY - Bostânaș spinos - Plantă considerată rară, specifică tufărișurilor umede și mai ales zăvoaielor, luncilor, citată din câteva județe dar nu și din județul Cluj. Noi am botanizat-o la Jucu de Sus, în apropierea Someșului Mic (GS 11.90 - 11.92), pe garduri, iar mai recent, pe malurile pârâului Becas care străbate cartierul Someșeni. Prezența ei în noi stațiuni a fost semnalată în sudul Otternei.

*Inula x hybrida* BAUMG. var. *hybrida* - este un hibrid între *I. ensifolia* și *I. Germanica*. Această varietate are frunzele îngust - liniar - lanceolate, lent acuminate, chiar de la bază accentuat nervat reticulate, după înfățișare și nervațiune amintind de *I. ensifolia*. Antodiul la bază este semiglobulos, iar mai sus aproape cilindric.

Hibridul este citat în Transilvania între Sucutard și Lacu și la Aiud, apoi la Sighișoara și Șvința în Banat. Noi l-am găsit pe Dealul Gălișer, la marginea vestică a Clujului, în liziera vestică a Pădurii Mănăstur, unde soarele apare numai după masa, fiind un microclimat mai umed. Hibridul coabitează în această lizieră cu *I. Germanica*, ambele fiind astfel mezofile, cel mult xero - mezofile, în timp ce celălalt părinte, *I. ensifolia* ocupă pantele pietroase și înșorite, fiind xerofită. Prin urmare, din punct de vedere ecologic, hibridul este apropiat de *I. germanica* iar din punct de vedere morfologic, apropiat de *I. ensifolia*.

*Phleum hirsutum* HONCKENY, specie cu prezență sporadică din regiunea dealurilor până în aceea subalpină, calciilă, mezofilă după datele din literatură. În județul Cluj este citată de la Băile Turda și Cheia Turzii și foarte interesant, nu este citată din jurul Clujului în lucrarea lui E. Nyárády. Se află din abundență pe Dealul Gălișer și la fosta carieră de piatră Mănăstur, unde este prezentă atât pe teren plan, în condiții mezofile, cât mai ales pe coastele calcaroase cu expoziție vestică cu pante abrupte în asociațiile de *Brometum erecti* PAZMANY 63, CIURCHEA 64, KOVACS 65 și *Brachypodietum pinnati* LIBD. 30. Ceea ce este foarte interesant este faptul că se află și pe expoziții sudice, pe pantele abrupte și erodate ce coboară spre Valea Plecica, situate pe depozite calcaroase cu Numulites și Briozoare, alături de *Chrysopogon gryllus*, *Inula ensifolia*, *Stipa capillata*, *Campanula sibirica* și alte multe specii xerofile. Acest fapt ne îndreptățește să considerăm că ecologia acestei specii nu este bine cunoscută, având un spectru ecologic mai larg, de la mezofiliism până la xerofiliism, în condițiile obligatorii ale unui substrat calcaros.

În județul Cluj, la Silivașul de Câmpie (GT 13.03 - 14.03 14.04) în punctul numit Sinaveghi, pe un regosol tipic (carbonatic), pe expoziție estică, cu înclinarea pantei de circa 25° și altitudinea de 410 m, am identificat o varietate a speciei și anume *Phleum hirsutum* HONCKENY var. *ambiguum* (TEN.) ARCANG, cu frunze răsucite, țepoase și cu glumele pe carenă cu peri rigizi și deși. Este citată destul de vag, la Cluj și la Săsciori (județul Alba). Coabitează în asociația *Brachypodietum pinnati* LIBD. 30 cu specii xerofile și xero - mezofile ca: *Festuca rupicola*, *Bothriochloa ischaemum*, *Chrysopogon gryllus*, *Carex montana*, *Danthonia provincialis* etc. ..., dovedindu-se astfel și ea ca o varietate xerofită.

*Viola joóii* JANKA - Tămăioasă - Specie sporadică, răspândită în regiunea de munte și subalpină, element calcifil, xeromezofil. Citat în câteva localități din județul Cluj, printre care și fosta carieră Mănăstur, la capătul de vest al orașului, pe ultimul pînten al Dealului Gălișer, unde am găsit-o și noi. Asupra localizării acestei specii, am putea face unele considerațiuni, în urma realităților de pe teren, Cariera Mănăstur, așa cum este ea nominalizată în literatură, poate fi considerată azi, "fosta carieră Mănăstur", deoarece exploatarea ei s-a încheiat de mult, scoțându-se din ea tot ceea ce s-a putut scoate. În momentul de față, terenul a rămas foarte denivelat, plin cu o serie de gropi, mai mari sau mai mici, mai mult sau mai puțin colmate, în care, multe specii mezofile, spre mezo-higrofile își găsesc un loc favorabil, pentru că, în aceste denivelări se adună multă apă pluvială, în felul acesta vegetația de aici contrastează puternic cu vegetația de pe expoziția vestică și nord-vestică a Dealului Gălișer, care o

flanchează. În aceste condiții, la punctul citat în literatură "cariera Mănăsturului", Viola jooi, se găsește numai în câteva exemplare, pe un pinten pietros, singurul care a mai rămas în peisajul plan și anume numai pe expoziția sudică a acestuia. Datorită numărului mic de exemplare și a acțiunii devastatoare a așa zisilor "turiști", ea a devenit acolo "vulnerabilă" și probabil va dispărea curând. Din fericire, ea se găsește răspândită pe o suprafață mai mare, puțin mai departe de "carieră", stațiune necitată în literatura botanică, pe întregul versant sudic al Dealului Gălișer, orientat spre sud, spre Valea Plecica, fapt pentru care localnicii îl numesc și Dealul Plecica. În această stațiune Viola jooi se află încă în număr destul de mare, pe pantele calcaroase fosilifere, erodate și abrupte, chiar și pe cele câteva grohotișuri. Fiind situată numai pe expoziții sudice, în condiții de mare uscăciune și la o altitudine de numai cca. 380 - 450 m, această specie poate fi considerată și xerofilă, de zonă colinară joasă.

Încă din 1989, I. Prodan, consideră Viola jooi specie endemică. Așa este considerată și în 1976, în vol. XIII al "Florei", în timp ce Gh. Dihoru și C. Pârnu, în 1989 o consideră endemită "neendemică", deci un taxon ce și-a pierdut atributul de endemit. În sprijinul acestei idei se amintește faptul că S. Cerepanov în 1981 (citată de Gh. Dihoru și C. Pârnu), o include în noua "Listă" a florei U.R.S.S. În 1988, V. Ciocîrlan o menționează ca endemit românesc. Faptul că este menționată de ruși în Carpații Păduroși, ne face să credem că ea nu este cu adevărat endemit românesc ci un endemit carpatic, deci cu o arie de răspândire mai mare, ceea ce însă nu închide încă discuțiile în mod definitiv, problema putând rămâne deocamdată deschisă.

În continuare, considerăm că nu sunt lipsite de interes, informațiile cu privire la unele specii care cunosc o continuă expansiune a arealului lor sau, mai ales, sunt "evadate" din culturile floricole, devenind astfel subsponante, fapt evidențiat și de alți autori în alte părți ale țării. Dintre acestea enumerăm câteva mai frecvente:

Galinsoga quadriradiata RUIZ et. PAV. (G. ciliata (RAFIN) BLAKE), plantă cu răspândire sporadică în țară și identificată prima dată în județul Cluj la Sinnicoară (03.82 - 04.82), a pătruns și se menține și în orașul Cluj în mai multe locuri, chiar pe unele străzi din centrul orașului.

Polygonum cuspidatum SIEB. et. ZUCC. specie cultivată ca plantă ornamentală în unele grădini, a ajuns subsponantă în locuri necultivate până în cartierul marginaș Someșeni. De altfel și în alte localități din țară, ea a depășit grădinile invadând unele terenuri. Buddleia davidii FRANCH. (Buddleia davidii FRANCH.), prezentă în Grădina Botanică, a fost găsită în buruienșurile din marginea parcului sportiv Babeș.

În cartierul Someșeni (fosta comună Someșeni), au fost găsite pe terenuri virane, mai multe specii evadate din grădini și devenite astfel subsponante: Phytolaca americana L., Aster novi-belgii L. ssp. novi-belgii, Lunaria annua L. var eu-annua HAY și Helianthus decapetalus L.

În satul Petrinzel, la granița județului Cluj cu județul Sălaj, specia ornamentală Asclepias syriaca L. a devenit subsponantă pe malurile pârâului Petrinzel și ceea ce este interesant, ea nu se mai cultivă de mult prin grădinile sătenilor. Ea a fost semnalată sălbătică și pe nisipurile din nord - vestul țării, la Călinești - Oaș.

**Rezumat.** Cercetările botanice efectuate în ultimii ani în municipiul Cluj - Napoca, în împrejurimile apropiate și în câteva localități din județul Cluj au evidențiat existența unor plante cu răspândire sporadică în județ sau în țară, unele fiind chiar specii rare sau pe cale de dispariție.

În partea a doua a lucrării sunt enumerate specii ornamentale din grădinile de flori care au depășit terenurile lor de cultură și s-au sălbăticit.

#### BIBLIOGRAFIE

- BOȘCAIU, N., COLDEA, GH. HOREANU CL., 1994, Lista roșie a plantelor vasculare, dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din Flora României, Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător, T. 38, nr. 1, București.
- BUJOREAN, G., 1934, Aegilops ovata L. și Glaux maritima L., în Flora României, Bul. Grăd. Bot. și al Muz. Bot. Cluj, vol. XIV, Cluj.
- CIOCÎRLAN, V., 1993, Contribuții la cunoașterea Florei României, Stud. și cerc. de biol., Ser. Biol. Veg. T. 45 nr. 1, București.
- CIOCÎRLAN, V., 1994, Completări la Flora României, Stud. și cerc. de biol., Ser. Biol. veget. T. 46, nr.2.
- CIOCÎRLAN, V., 1988 - 1990, Flora ilustrată a României, vol. I - II, Ed. Ceres, București.
- DIHORU, GH., PÂRVU, C., 1987, Plante endemice în Flora României, Ed. Ceres, București.
- KARÁCSONY, C., 1988, Noi specii adventive și buruieni de cultură în flora județului Satu Mare, Stud. și cerc. de biol., Ser. biol. veg. T. 40, nr. 2, București.
- LEHRER, A. Z., MARIA, M., Lehrer, 1990, Cartografierea faunei și florei României (Coordonate arealogice), Ed. Ceres, București.

- MORARIU, I., 1964, Aspecte din vegetația rezervației de mlaștină de la Hărman, Ocrotirea naturii, 8, 1, București.
- NYÁRÁDY, E., G., 1941 - 1944, Kolozsvár es Komyekeinek flórája. Kolozsvár Kiadja az erdelyi nemzeti muzeum norenytara.
- POP, I., și alții, 1962, Vegetația din Valea Morii - Cluj, conservatoare de relicte glaciare, Contr. b ot. Cluj.
- PRODAN, I., 1939, Genul Viola în "Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România", Ed. a doua, vol. I, partea 2, Tip. "Cartea Românească" - Cluj.
- TIȚA, I., 1990, Contribuții la cunoașterea florei din Oltenia, Rev. Natura nr.1, București.
- ȚUCRA, I., 1994 - 1995, Taxoni noi și rari de corolifite semnalati la Cluj - Napoca și împrejurimi, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, vol. XXIV - XXV, Cluj - Napoca.
- x x x - 1952-1976, Flora R.P.R. (R.S.R.), vol. I - XIII, Ed. Acad. București.

Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj-Napoca  
1996 / 97, XXVI - XXVII

## CONTRIBUȚIE LA CUNOAȘTEREA MACROMICETELOR DIN PĂDUREA MĂNĂȘTUR (CLUJ-NAPOCA) II

I.ȚUCRA

### Abstract

ȚUCRA, I., 1995, Contribution to the macromycetes from Mănăștur - wood (Cluj-Napoca) (In Romanian). Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj. XXVI-XXVII, .... In this second paper are presented 16 species and one varietas of macromycetes collected in Mănăștur - wood (near Cluj-Napoca) and preserved in the autor's herbarium. From these can be specially mentioned those species that are poisoning: Marasmius collinus, Panaeolus sphinctrinus var. minor and Clitocybe candicans.

Key words: Basidiomycetes, chorology, ecology, Romania.

Adress: Str. Peana nr.3, ap. 3I, RO-3400 Cluj-Napoca,  
Romania

Received: 18. 2. 1997.

În perioada 1991 - 1994 am efectuat cercetări în Pădurea Mănăștur cu scopul inventarierii macromicetelor ce cresc acolo. Acest studiu a fost determinat de două motive considerate importante și anume: această pădure fiind lângă Cluj-Napoca a fost foarte bine cercetată de universitarii clujeni din toate punctele de vedere, lipsind însă un studiu al macromicetelor iar faptul că se află în imediata vecinătate a cartierului Mănăștur o face să fie frecvent vizitată de oameni de toate vârstele în scopul culegerii ciupercilor, ceea ce presupune o bună cunoaștere a lor în scopul evitării unor otrăviri ce pot avea consecințe foarte grave.

Rezultatele obținute în urma cercetărilor din perioada menționată au fost publicate în 1995. Investigațiile au continuat și în perioada 1995 - 1996. Acest fapt s-a considerat necesar din mai multe puncte de vedere și anume: cercetările au fost