

au-dessous de 12 mm) et à tépales larges (largeur 12-15 mm). Tandis que les tépales étroits sont longs, moyens et courts les tépales larges ne sont que moyens et courts. L'aspect de 4 biotypes est présenté dans la figure 3A et B.

Conclusions

1. Dans la troisième année de végétation chez les plantes issues de semences ou forme dans le sol un nouveau bulbotuber à pivot et racines fasciculées et une feuille étroite lancéolée à la surface du sol.

2. Le pivot qui naît du bulbotuber est une racine d'emmagasinement primaire qui contribue probablement à la formation du nouveau bulbotuber.

3. Le nouveau bulbotuber s'enfonce dans le sol au cours de la végétation par un prolongement formé à sa base (protubérance). Celle-ci pousse et grossit jusqu'à la maturité s'intégrant au bulbotuber.

4. Chez la population du Colchique d'automne "Valea Gîrbăului" on a identifié dans la culture résultée par la transplantation, cinq phénotypes sous l'aspect de la dimension et de la forme des tépales.

BIBLIOGRAPHIE

1. CRACIUN P., BOJOR O., ALEXAN M., 1977. Farmacія naturii, II, Ed. Ceres, Bucureşti.
2. LAZA A., BACZ G., 1975. Plante medicinale și aromatice, Ed. Ceres, Bucureşti.
3. MUNTEAN L., SALONTAI AL., BOTEZ C., TĂMAȘ M., 1979. Not.bot.hort. agrobot. X, 81-88.
4. MUNTEAN L., SALONTAI AL., BOTEZ C., TĂMAȘ M., 1981. Not.bot.hort. agrobot. XI, 17-29.
5. MUNTEAN L., SALONTAI AL., BOTEZ C., CĂREAN V., 1982. Herba Românica, IV.
6. ZAHARIADI C., 1966. Colchicum, Flora R.S.România, XI, 115-128 Ed. Acad. Bucureşti.

SELTENE PILZE AUS RUMÄNIEN IV.

D. PÁZMÁNY und K. LÁSZLÓ

Abstract:

PÁZMÁNY D., LÁSZLÓ K., 1982, Seltene Pilze aus Rumänien IV. (Rare Mycetes of Roumania IV.). Not.bot.hort.agrobot. Cluj., 1982, XII, 35-44. In the fourth communication the authors present a new contribution to the knowledge concerning Roumania's Macrofungi. The 67 species enlisted in the paper are grouped in orders and families numbered according to the Moser's system of numbers (11). Within these groups the species are enlisted alphabetically. The data refer to species collected in Transylvania, mostly around Cluj-Napoca. From these Suillus proleus, Boletus speciosus, Clitocybe subalutacea, Collybia nivalis, Mycena cineroides, Tricholomopsis ornata, Amanita virosa, Agaricus niveolutescens, Agaricus cupreobrunneus, Agrocybe putaminum, Kuehneromyces vernalis, Russula medullata, Lactarius citriolens etc. are rare in all Europe and new in Roumania.

Index words: Macrofungi, Chorology, Roumania.

Address: Inst. Agr. "Dr. P. Groza", Botanica, Str. Mănăştur 3,
3400 Cluj-Napoca, R.S. România.

In dieser vierten, die von uns in Rumänien gesammelten seltenen Grosspilze betreffenden Mitteilung, veröffentlichen wir eine neue Liste mit 67 Pilzarten, welche bisher aus Rumänien nicht oder nur aus wenigen Standorten bekannt sind. Diese Pilze wurden von uns entweder neuerdings, nach unseren letzten Mitteilungen (13), gesammelt oder im Laufe der Überprüfung unserer Herbarien bestimmt. In ganz Europa selten und neu für Rumänien sind die Arten: Suillus proleus, Boletus speciosus, Clitocybe subalutacea, Collybia nivalis, Mycena cineroides,

Tricholomopsis ornata, Amanita virosa, Agaricus niveolutescens, Agaricus cupreobrunneus, Agrocybe peraminum, Kuehneromyces vernalis, Russula medullata, Lectarius citriolens etc.

Die in dem Artikel erwähnten Pilze sind auf Ordnungen und Familien gruppiert, in denen die Arten in alphabetischen Reihenfolge aufgezählt sind. Die Ordnungen die Familien sind nach dem Moser's Nummerierungssystem (11) angeführt. Die erwähnten Arten wurden von uns in Transsilvanien, hauptsächlich in der Nähe von Cluj-Napoca, gesammelt. Die Exsiccata der Pilze befinden sich in den Herbarien des Verfassers.

Abkürzungen: L = K. László, P = D. Pázmány.

1. POLYPORALES (Herter) Gämman

1.1. POLYPORACEAE Mich. ex Fr.

LENTINUS ADHAERENS (Alb. et Schw. ex Fr.) Fr.

Neben Braşov, unter dem Crucur-Berg auf dem Baumstamm von Picea excelsa am 17.IV.1963 (L) gefunden.

LENTINUS LEPIDEUS (Fr. ex Fr.) Fr.

Er wurde neben Braşov in dem Treiner-Tal, am Baumstumpf von Abies alba am 2.VI.1965 (L) gesammelt.

2. BOLETALES Gilbert

2.2. BOLETACEAE Chevalier

BOLETUS SPECIOSUS Prost

Diese dem Königeröhrling ähnliche, aber sich blau verfärbende Art wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald, unter Fagus silvatica am 12.IX.1982 (P) gesammelt.

LECCINUM DURIOUSCULUM (Kalchbr. et Schulz. ex Fr.) Sing.

Ein unter Populus tremula wachsender Pappel-Röhrling, wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald (12.VI.1975, L; 24.VIII.1982, P) und in der Nähe des Dorfes Coruş (Kreis Cluj, 9.VII.1972, L) gesammelt.

LECCINUM QUERCINUM (Pill.) Pill.

Häufig unter Quercus-Arten. Er wurde neben Fägăraş, in dem Calborer-Wald (2.X.1959, L) und neben Cluj-Napoca, im Fäget-Wald (29.IX. und in Hoia-Wald, 27.IX.1978, P) gesammelt.

PULVEROBOLETUS CRAMESINUS (Secr.) Sing.

Ein neuer Fundort dieses Pilzes ist neben Cluj-Napoca, im Mănăştur-Wald, wo er am 18.IX.1982 in Carpino-Quercetum petraeae gesammelt wurde (P).

SUILLUS PROLANS (Roll.) Sing. var. CEMBRAE (Stud.) Sing.

Dieser, nur in den Hochgebirgen unter Pinus cembra lebende, seltene, wurde von uns neben der Pietrele-Schutzhütte im Retezat-Gebirge, in 2000 m ü.M. am 27.VII.1979 (L, P) gefunden.

3. AGARICALES Clements

3.1. HYGROPHORACEAE Roze ex Nre.

HYGROCYBE NIGRESCENS (Quél.) Kuehn.

Neuere Standorte sind auf dem über Braşov gelegenen Timpa-Berg unter Fraxinus ornus (22.VI.1963, L), neben dem Dorf Jeica (Kreis Bistriţa-Năsăud) in Wiesengesellschaften (10.X.1978, L), im Harghita-Gebirge in Festucetum rubrae (24.VI.1977, P), neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald (2.IX.1979, P) und am Dealul Craiului-Berg (15.IX.1979, P).

HYGROPHORUS ERUBESCENS Fr.

Gesammelt neben Poiana-Braşov in Piceetum abietis am 22.VI.1963. (L).

HYGROPHORUS MARZUOLUS (Fr.) Bres.

Ein neuer Fundort für diesen in Rumänien seltenen Pilz ist im neben der Gemeinde Gilău gelegenen Laubwald, wo er am 13.IV.1977 von Veress I. gesammelt wurde (L).

HYGROPHORUS MELIZEUS Fr.

Er wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald, unter Betula verrucosa am 19.IX.1982 (P) gefunden.

HYGROPHORUS PUSTULATUS (Pers. ex Fr.) Fr.

Ein neuer Fundort dieses Pilzes ist neben Fintinele im Gilăuer-Gebirge in Piceetum abietis (14.X.1982, L).

3.2. TRICHOLOMATACEAE Roze ex Overeem

CLITOCYBE BRUMALIS (Fr. ex Fr.) Kumm.

Gesammelt auf dem neben Cluj-Napoca gelegenen Galcer-Berg in einer Pinus nigra-Pflanzung (15.X.1980, L, P).

CLITOCYBE DIOSOMA Einhellinger

Der Pilz wurde auf dem neben Cluj-Napoca gelegenen Dealul Craiului-Berg in Pinetum silvestris am 4.X.1971 (P) gesammelt.

CLITOCYBE SQUAMULOSA (Pers. ex Fr.) Lge.

Ein neuer Fundort dieses Trichterlings ist in Muntele Băişorii im Gîlăuer-Gebirge, wo er in Piceetum abietis zwischen Moos am 11.VIII.1982 (P) gesammelt wurde.

CLITOCYBE SUBALUTACEA (Batsch ex Fr.) Kumm.

Diese Pilzart wurde in dem Harghita-Gebirge in Piceetum abietis (24.VI.1977, P) und neben dem Dorf Lita de Sus (Kreis Cluj) in Carpino-Quercetum petraeae (13.VIII.1982, P) gefunden.

LEPISTA PERSONATA (Fr. ex Fr.) Cke.

Neuere Standorte sind neben Rupea (Kreis Braşov) im Mischwald (20.II.1960, L), und neben Bonţida (Kreis Cluj), wo er am 15.X.1980 von Veress I. gesammelt wurde.

COLLYBIA NIVALIS (Luthi et Plomb) Mos.

Er wurde neben Cluj-Napoca im Dealul Craiului-Wald unter Pinus-Arten am 5.I.1982 (P) gesammelt.

LEUCOPAXILLUS LEPISTOIDES (Mre.) Sing.

Dieser auf grasigen Steppenböden lebende Pilz wurde bisher nur von zwei Standorten neben Cluj-Napoca gekannt (9,12). Neuerdings wurde er neben Ocna-Dejului (Kreis Cluj) am 2.VI.1980 von Podor M. in grossen Mengen gefunden (L).

MYCENA CINEROIDES Hntikka

Neben Cluj-Napoca auf dem Dealul Craiului-Berg in Pinetum silvestris, am 5.XI.1974 (P) gesammelt.

MYCENA ZEPHYRUS (Fr. ex Fr.) Kumm.

Ein neuer Fundort ist in Muntele Filii im Gîlăuer-Gebirge in Piceetum abietis (20.X.1982, L).

TRICHOLOMA BOPONIUM (Ball. ex Fr.) Gill.

Er wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald in Carpino-Quercetum petraeae am 20.X.1974 (P) gefunden.

TRICHOLOMA PURCATUM (Fr.) Sacc.

Neuere Standorte sind neben Cluj-Napoca im Mănăştur-Wald in Carpino-Quercetum petraeae (29.IX.1978, L) und neben der Schutzhütte Băişoara im Gîlăuer-Gebirge in Piceetum abietis (19.IX.1982, L).

TRICHOLOMA PORTENTOSUM (Fr.) Quéf.

Gesammelt neben Braşov auf dem Goriţa-Berg (9.X.1958, L), neben Pintinele im Gîlăuer-Gebirge (16.X.1977, L, und 11.IX.1979, P). Er wurde unter Picea abies gefunden.

TRICHOLOMA SEJUNCTUM (Sow. ex Fr.) Quéf.

Er wurde neben Pintinele im Gîlăuer-Gebirge in Piceetum abietis am 3.X.1976 (L) gefunden.

TRICHOLOMOPSIS ORNATA (Fr.) Sing.

Dieser seltene Pilz wurde neben Cluj-Napoca in dem Valea Căpriorilor-Tal in Carpino-Quercetum petraeae am 30.VII.1982 (L) gefunden.

3.3. ENTOLOMACEAE MoserRHODOCYBE DUBIA Favre

Er wurde in der Nähe des Dorfes Peleac (Kreis Cluj) in einem Carpino-Quercetum petraeae-Wald am 20.X.1974 (P) gefunden.

RHODOCYBE MUNDULA (Lasch) Sing.

Er wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald in Carpino-Quercetum petraeae am 3.VIII.1973 (L) und 27.VII.1974 (L,P) gefunden.

3.4. PLUTRACEAE Kotl. et Pouš.PLUTEUS PETASATUS (Fr.) Karst.

Ein neuer Fundort dieses Pilzes ist neben dem Dorfe Jeica (Kreis Bistriţa-Năsăud), wo er am Baumstumpf von Quercus petraea (30.X.1982, L) gesammelt wurde.

3.5. AMANITACEAE RostkAMANITA PHALLOIDES (Vaill. ex Fr.) Secr. var. VERNA Bull.

Er wurde, zusammen mit der typischen Varietät, neben Cluj-Napoca im Făget-Wald am 3.X.1982 (P) gefunden.

AMANITA VIROSA (Fr.) Bertillon

Dieser gefährlichste Giftpilz wurde von uns neben Cluj-Napoca im Făget-Wald unter Fagus sylvatica am 3.X.1982 (P) gefunden.

3.6. AGARICACEAE CohnAGARICUS CUPREORRINEUS (J.Schaeff. et Stear) Pil.

Er wurde auf dem über dem Dorf Floreşti (Kreis Cluj) gelegenen Gîrbou-Berg im Rasen von Festuca rubra und Agrostis tenuis am 31.X.1982 (P) gefunden.

AGARICUS MASKAE Pil.

Dieser seltene, auf Steppenboden lebende, fleischige Egerling wurde bisher in Rumänien nur an einem einzigen Standort angeführt. Er wurde neuerdings neben Apathida (Kreis Cluj) in dem Valea Caldă-Tal, am 15. VII. 1982 von László P. gesammelt (L).

AGARICUS NIVEOLUTESCENS Hujism.

Ein kleiner weisser, sich bei Berührung sofort gelb verfärbender Egerling. Er wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald, am 24. VIII. 1982 (P) gefunden.

CHAMAEMYCES DEMISANNULA (Secr.) Mos.

Ein neuer Standort ist in Muntele Filii im Gilkauer-Gebirge in Piceetum abietis (20. X. 1982, L). Wir stellen hiermit richtig, dass der in unserer früheren Mitteilungen (12) angeführte Standort Fintinele nicht in dem Rodnaer-Gebirge, sondern im Gilkauer-Gebirge liegt.

3.7. COPRINACEAE Rose ex OvereenPSATHYRELLA VERNALIS (Lge.) Mos.

Kommt im Frühjahr häufig in den neben Cluj-Napoca gelegenen Wäldern vor. Er wurde im Fäget-Wald (4. V. 1980, L; 25. IV. 1982, P) und im Hoiu-Wald (4. V. 1980, L) gesammelt.

3.8. BOLBITIACEAE Sing.AGROCYBE EREBIA (Fr.) Kuhn.

Ein neuer Standort ist neben Săcele (Kreis Braşov) in Wiesen gesellschaften, in 1100 m ü. d. M. (7. V. 1961, L).

AGROCYBE PUTAMINUM (Mrs.) Sing.

Er wurde in der Nähe von Blaj (Kreis Alba) in grasigen Stellen (31. V. 1971, P) und in den Parkanlagen des Agronomischen Instituts von Cluj-Napoca (29. VII. 1977, P) gefunden.

PHOLIOTINA EXANNULATA Kuehn.

Er wurde in den Parkanlagen des Agronomischen Instituts von Cluj-Napoca am 14. I. 1976 (P) gefunden.

3.9. STROPHARIACEAE Sing. et SmithHYPHOLOMA MARGINATUM (pers. ex Fr.) Schroet.

Er wurde neben der Băişoara-Schutzhütte im Gilkauer-Gebirge in Piceetum abietis am 23. IX. 1981 (L) gefunden.

KUEHNEROMYCES VERNALIS (Peck) Sing. et Smith

Neue Art für Rumänien. Er wurde in Poiana-Braşov unter Picea abies am 12. V. 1968 (L) gefunden.

PHOLIOTA ASTRAGALINA (Fr.) Sing.

Der Pilz wurde neben Celibiţa (Kreis Bistriţa-Năsăud) von Stana Doina am 5. IX. 1981 gesammelt und uns zur Bestimmung übergeben (P).

PHOLIOTA FLAMMOIDES Mos.

Neuere Standorte sind neben Săcele (Kreis Braşov, 9. VII. 1961, L) und in Muntele Băişorii im Gilkauer-Gebirge (3. VII. 1972, L).

PHOLIOTA LENTA (Pers. ex Fr.) Sing.

Der Pilz wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald in Carpino-Quercetum petraeae (9. V. 1974, L) und neben Fintinele im Gilkauer-Gebirge in Piceetum abietis (3. I. 1976, L) gesammelt.

STROPHARIA HORNEWANNI (Weinm. ex Fr.) Lund. et Mannf.

Ein neuer Standort für diesen seltenen Pilz ist neben der Băişoara-Schutzhütte im Gilkauer-Gebirge, wo er am 23. IX. 1981 (L) unter Juniperus communis massenhaft gesammelt wurde.

3.10. CORTINARIACEAE RoseCORTINARIUS CANULESCENS (Schff. ex Secr.) Fr.

Er wurde neben Cluj-Napoca in der bewaldeten Cheila Baciului-Schlucht in Carpino-Quercetum petraeae am 22. IX. 1978 (L) gefunden.

CORTINARIUS HENKTRICHUS Fr.

Gesammelt in der Nähe des Dorfes Someşeni (Kreis Cluj) zwischen Nadeln von Larix decidua (3. XII. 1982, P).

CORTINARIUS LACSTRATUS Fr.

Er wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald am 3. I. 1982 (P) gefunden.

CORTINARIUS MEMORENSIS (Fr.) Lge.

Er wurde neben Cluj-Napoca im Fäget-Wald (26. IX. 1982, P) und auf dem Dumbrava-Berg unter Carpinus betulus (15. X. 1978, L) gesammelt.

CORTINARIUS URACEUS Fr.

Er wurde in dem Apă Roşie-Tal im Nemira-Gebirge in Piceetum abietis am 24. IX. 1980 (L, P) gefunden.

INOCYBE JURANA Pat.

Dieser Pilz wurde neben dem Dorf Gîrbău (Kreis Cluj) in Carpino-Fagetum am 7.VIII.1977 (L) gesammelt.

INOCYBE PYRIODORA (Pers. ex Fr.) Quél. var. INCARNATUM Bres.

Gesammelt im Drăgan-Tal im Munții Apuseni-Gebirge in Piceetum abietis (23.VI.1977, L).

PHAEOCOILYBIA CHRISTINAE (Fr.) Heim

Neuere Standorte sind in Poiana-Braşov in Piceetum abietis (16.VIII.1964, L) und neben dem Dorf Băcele (Kreis Braşov) in dem Gârşina-Tal unter Abies alba (14.IX.1963, L).

PHAEOCOILYBIA LUGUBRIS (Fr.) Heim.

Gefunden neben der Schutzhütte Băicoara im Gilău-Gebirge in Piceetum abietis, in 1500 m U.d.M. (19.IX.1982, L).

4. R U S S U L A L E S Kreisel4.1. RUSSULACRAE RoseLACTARIUS ACERRIMUS Brits.

Er wurde neben Cluj-Napoca auf dem Dumbrava-Berg unter Carpinus betulus am 18.X.1970 (L) gefunden.

LACTARIUS ACRIS Bolet. ex Fr.

Gesammelt neben Cluj-Napoca im Făget-Wald (17.VIII.1981, P) und in Cheile Baciului-Tal in Carpino-Quercetum petraeae (28.VII.1974, L).

LACTARIUS CITRIOLENS Pouzar

Ein Frances-Milchling mit schwefelgelb verfärbender Milch, wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald unter Betula verrucosa am 12.IX.1982 (P) gefunden.

LACTARIUS EBURNEUS Z.Schaefer

Dieser weisse Milchling mit sehr schmalen (-1 mm) und gedrängten Lamellen, dessen Milch nach dem Abtrocknen keine grau-grünen Flecken hinterlässt (14) wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald (24.VIII.1982, P), über dem Dorf Baci (Kreis Cluj, 15.VII.1973, L) und neben Anieş (Kreis Bistriţa-Năsăud) in Fagetum silvatici (16.VIII.1973, L) gefunden.

LACTARIUS VELLEREUS (Fr.) Fr. var. FUSCESCENS Blum

Eine kleinere Varietät, die zusammen mit der typischen Art neben Cluj-

Napoca im Făget-Wald am 24.VIII.1982 (P) gesammelt wurde.

RUSSULA AERUGINEA Lindb.

Der Pilz wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald am 18.VII.1982 (L) gefunden.

RUSSULA PACINEA Romagn.

Häufig unter Rotbuchen neben Cluj-Napoca, er wurde im Făget-Wald am 24.VIII. und 12.XI.1982 (P) gesammelt.

RUSSULA FAYREI Nes.

Er wurde oberhalb der Piştele-Schutzhütte im Retezat-Gebirge unter Pinus cembra am 30.VII.1979 (L,P) gefunden.

RUSSULA FIRMULA J.Schaeff.

Neuere Standorte sind neben Braşov in dem Valea Largă-Tal (2.X.1960, L) und neben Balvanieş-Bad (Kreis Covasna, 6.VIII.1978, L). Er wurde in Piceetum abietis gesammelt.

RUSSULA FLAVA (Rom.) Rom. sp. Lindb.

Gesammelt in Poiana-Braşov unter Betula verrucosa am 4.VII.1967 (L).

RUSSULA LILACEA Quél. var. CARMINOOLOR Bres.

Diese Varietät wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald, am 24.VIII.1982. (P) gesammelt.

RUSSULA MUCONATA Romagn.

Ein grüner Täubling, wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald am 12.IX.1982 (P) gefunden.

RUSSULA PUGNELLIA Korzecow

Diese verbläuhende Täubling wurde neben Cluj-Napoca im Făget-Wald (12.IX.1982, P) und neben Maloneş-Bad, unter Betula verrucosa (2.IX.1971, L) gesammelt.

Literatur

1. BÁNHÉGYI J., BONUS G., KALMÁR Z. und UBRIZSY G., 1953, Magyarországi nagygombái. Budapest.
2. BON M., 1977, Documents Mycologiques, 7, 25, 1-24 und 27-28, 25-53.
3. BON M., 1977, Documents Mycologiques, 7, 27-28, 63-80.
4. CETTO B., 1979, Der grosse Pilzführer. Band.1-3, München-Bern-Wien.
5. DAHNKE R.M., DAHNKE S.M., 1980, 700 Pilze in Farbfotos. Stuttgart.
6. DERMEK A., FILÁT A., 1974, Poznavajme huby. Bratislava.
7. ENGEL H., 1978, Rauhstielröhrlinge, Die Gattung Leccinum in Europa. Weidhausen b. Coburg.
8. KÜHNER E., ROMAGNESI H., 1953, Flore analytique des champignons supérieurs. Paris.
9. LÁSZLÓ K., PÁZMÁNY D., 1976, Zeitschr. f. Pilzkunde, 42, 179-184.
10. MICHAEL E., HENNIG B., KREISEL H., 1964-1979. Handbuch für Pilzfreunde, Bd. I-VI, Jena.
11. MOSER M., 1978, Die Röhrlinge und Blätterpilze. Kleine Kryptogamenflora II b/2, Jena.
12. PÁZMÁNY D., LÁSZLÓ K., 1979, Not.Bot.Hort.Agrobot.Cluj, X, 59-67.
13. PÁZMÁNY D., LÁSZLÓ K., 1981, Not.Bot.Hort.Agrobot.Cluj, XI, 31-53.
14. SCHAEFFER Z., 1979, Ceska Mycologie, 53, 1, 1-12.
15. SINGER R., 1975, The Agaricales in modern taxonomy. Vaduz.
16. WASSER S.P., 1980, Agaricaceae in Flora Fungorum RSS Ucrainicae. Kiev.

THE ALLELOPATHY AND PROBLEMS OF PLANT COMMUNITIES CONSERVATION

Eugenia CHIRCA, V.SORAN

Abstract:

CHIRCA E., SORAN V., 1982, The allelopathy and problems of plant communities conservation. Not.bot.hort.agrobot., Cluj,XII, 45-47. Based mainly on Russian scientific literature ideas regarding the linkage of individuals in a "Life System" (community) realized by means of allelopathy are presented. The publication represents a preliminary note of a larger manuscript on the subject.

Index words: Allelopathy, "Life System" community conservation.

Address: Inst.Agr."Dr.P.Groza", Dept.Botany, 3400 Cluj-Napoca, str.Mănăştur 3, R.S.România.

The theoretical researches made by I.I.SCHMAL'GAUZEN (1946), in the field of insects ecology by L.R.CLARK, P.W.GAIER, R.D.HUGHES and R.F.MORRES (1967) and by V.TIMOFEEV RESOWSKII, A.V.YABLOKOV and N.V.GLOTOV (1973) lead to the conclusion that inside of ecosystem structure there is an elementary or ultimate unit which was called "Life System". The "Life System" involves the circulation of all substances (Biogeochemical Cycles) within the population of a single species. From this point of view the "Life System" may be understood as the complex made by the population and its environment. With other words the "Life System" is that part of an ecosystem which determines the existence, abundance and evolution of a particular population.

Within "Life System" the individuals show among them many relationships which can be characterized by particular effects. At the level of primary producers these relationships, or interactions, are

Reproduced with permission of the copyright owner. Further reproduction prohibited without permission.