

CURRICULUM VITAE

SILJAK-YAKOVLEV Sonja

A/ Diplôme et situation actuelle

Doctorat d'état en Systématique évolutive,
Actuellement Directeur de Recherche au CNRS

B/Domaine de recherche

Je travail sur l'évolution des complexe d'espèces par des approches cytogénétiques se situant à plusieurs niveaux d'intégration : chromosomique, nucléaire, cellulaire, individuelle, populationnelle et spécifique. Ces recherches trouvent une application dans différentes disciplines de la biologie (par ex. la Systématique évolutive, la Biodiversité ou encore Génétique) à travers des études portant sur l'évolution de la taille du génome et du nombre chromosomique, de la structure moléculaire des chromosomes, de l'hétérochromatine et des séquences répétées en générale et de l'organisation des gènes ribosomiques.

Je me suis également engagée dans le domaine de l'évaluation de la biodiversité et dans la stratégie de sa préservation. Ainsi, avec mes collègues bosniaques de l'Université de Sarajevo j'ai initié un programme sur l'évaluation de la biodiversité et sur les mesures de la conservation des espèces endémiques ou rares dont la flore et la faune de Bosnie-Herzégovine sont très riches. Grâce à mes collaborations avec des pays méditerranéens (Algérie, Croatie, Espagne, Grèce, Italie, Liban, Monté-Negro Tunisie, Serbie,) ce programme sera élargi sur une grande partie du bassin méditerranéen et ceci dans le cadre de l'OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) et de sa Commission de caryo-systématique et systématique moléculaire, dont je fais partie.

C/ responsabilités

- 1989-présent - Responsable d'équipe « *Evolution d'organisation du génome* », dans Département Biodiversité, Systématique, Evolution, au sein de l'UMR CNRS 8079.
- 1995-présent - Nommée au conseil scientifique d'OPTIMA (Organization for Phyto-Taxonomic Investigation of Mediterranean Area)
- 1998-présent - chargée d'organisation de l'enseignement de la Cytogénétique classique et moléculaire (60 h) dans le Master « *Gestion de la biodiversité* » à l'Université Paris VI.
- 2001 - Nommée en tant qu'expert auprès de l'UNESCO pour la coopération scientifique en Europe du Sud-Est.
- 2002-présent - Nommée en tant que Professeur au sein de *World University Service* pour l'aide à l'enseignement supérieure dans les pays émergentes de l'Europe du Sud-Est.
- 1990-présent – Responsable français de plusieurs programmes de recherches internationaux (Algérie, Autriche, Bosnie-Herzégovine, Brésil, Croatie, Italie, Liban, Tunisie, Serbie)
- Rapporteur pour nombreuses revues scientifiques
- Direction de nombreuses thèses en France et à l'étranger.

D/Liste des publications:

Publications dans des revues à comité de lecture

1. SLAVNIC Z., SILJAK S., 1972 - Sur la variabilité morphologique de la première feuille de la plantule de *Carpinus betulus* L. *Genetica*, **4** : 171-181.
2. SILJAK S., MEDJEDOVIC S., 1974 - Certaines caractéristiques cytogénétique, écologique et morphologique de l'espèce *Erigeron acer* L. sur les terrils des environs de Kakanj et Breza. *God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo*, **27** : 185-193.
3. SILJAK S., CARTIER D., GORENFLOT R., 1974 - Introduction à l'étude du *Leontopodium alpinum* Cass.: variabilité morphologique et nombre chromosomique dans les populations naturelles. *C. R. Acad. Sc. Paris. Série D*, 2905-2908.

4. SILJAK S., 1975 - Basic data on the chromosome complement of the species *Seseli bosnense* Maly. Bull. Scient. Sect. A, 20 (5-6) :1286.
5. SILJAK S., 1975 - Analyse comparative des caryotypes des espèces *Seseli bosnense* Maly et *Seseli hercegovinum* Maly. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 28 : 231-237.
6. MEDJEDOVIC S., SILJAK S., 1976 - Analyse de la garniture chromosomique chez l'espèce *Achillea abrotanoides* Vis. Biosistematika, 2 : 23-30.
7. SILJAK S., 1977 - I.O.P.B. Chromosome number reports LVII. Taxon, 26 : 447-448.
8. SILJAK S., GORENFLOT R., 1977 - Contribution à l'étude cytotoxinomique de deux espèces du genre *Centaurea* L. C. R. Acad. Sc. Paris, 285 : 775 - 778.
9. MEDJEDOVIC S., SILJAK S., 1978 - Interpopulation variability of some chromosome complement characteristics in *Achillea lingulata* W.K. from the mountains of the central and western Bosnia. Glas. Zem. Muzeja, Sarajevo, N.S., 17 : 169-177.
10. SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D., 1979 - Studies on the constitutional heterochromatin distribution in the chromosomes of some *Crepis* L. and *Centaurea* L. species. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 32 : 155-161.
11. SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D., 1979 - Utilisation de la coloration différentielle au Giemsa dans l'analyse des caryotypes de quatre *Crepis*. Rev. Cyt. Biol. Végét. Bot., 2: 13-20.
12. SILJAK-YAKOVLEV S., 1980 - Chromosome number reports LXVII. Taxon, 29 (2/3) : 347.
13. SILJAK-YAKOVLEV S., YAKOVLEV Y., 1981 - Traitement des données numériques concernant le caryotype de l'espèce endémique *Centaurea derventana* Vis. & Pancic par le programme FORTRAN. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 34 : 153-161.
14. SILJAK-YAKOVLEV S., YAKOVLEV Y., 1981 - First data on the karyotype of an Adriatic endemic species *Centaurea ragusina* L. using C-banding and computer program. La Kromosomo, (Tokyo), II-23 : 661-667.
15. SILJAK-YAKOVLEV S., 1981 - Chromosome number reports. Taxon, 30 : 843-844.
16. SILJAK-YAKOVLEV S., 1981 - Analyse comparative des caryotypes de deux espèces du genre *Reichardia* Roth /*R. macrophylla* Vis. & Pancic et *R. picroides* (L.) Roth./ et leur relation taxonomique. Caryologia, 34 : 267-274.
17. SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D., 1982 - Comparative analysis of the C-band karyotypes in *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. subsp. *praemorsa* and *C. praemorsa* subsp. *dinarica* (Beck) P. D. Sell. Plant Systematics and Evolution, 141 : 85-90.
18. SILJAK-YAKOVLEV S., 1982 - Chromosome number reports. Taxon, 31 : 768.
19. SILJAK-YAKOVLEV S., ISOUARD G., 1983 - Contribution à l'étude caryologique de l'espèce *Solanum melongena* L. (variété "Dourga"). Agronomie, 3 : 81-86.
20. SILJAK-YAKOVLEV S., LAKUSIC R., 1983 - Sur la chorologie, l'écologie et la cytogénétique de *Crepis pantocsekii* (Vis.) Latzel, endémique des Dinarides. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 36 : 327-247.
21. STOIAN V., RAICU R., DUMA D., GAVRILA L., MURESAN D., SILJAK-YAKOVLEV S., GORENFLOT R., CARTIER D., MEDJEDOVIC S., 1983 - L'organisation suprachromosomique chez quelques espèces animales et végétales. Rev. Roum. Biol., 28 : 49-57.
22. SILJAK-YAKOVLEV S., 1984 - Chromosome number reports. Taxon, 34 : 478.
23. MEDJEDOVIC S., SILJAK-YAKOVLEV S., MISIC L., 1984 - Comparative biosystematic study in the *Gentiana acaulis* L. and *Gentiana dinarica* Beck species. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 37 : 79-90.
24. SILJAK-YAKOVLEV S., 1986 - Functional dynamics of the pollen exine and apertures in *Compositae* of Dinaric Alps. The Linnean Society of London. Pollen and Spores : Form and Fonction, 413-415.
25. SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D., 1986 - Heterochromatin patterns in some taxa of *Crepis praemorsa* complex. Caryologia, 39 : 27-32.
26. FAVARGER C., SILJAK-YAKOVLEV S., 1986 - A propos de la classification des taxons endémiques basée sur la cytotoxonomie et la cytogénétique. Soc. Bot. de France. Coll. Inter. de Botanique Pyrénéenne, La Cabanasse, 287-303.
27. MUGNIER C., SILJAK-YAKOVLEV S., 1987 - Karyological study in some yugoslavian populations of *Hypochoeris*. Caryologia, 40 : 319-325.

28. COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S., 1988 - Comportement méiotique de plantes issues de fusions somatiques chez *Medicago sativa* L. Genome, 30 (suppl. 1) p. 288.
29. KHALFALLAH N., SARR A., BARGHI N., SILJAK-YAKOVLEV S., 1988 - Evidence of karyotypic particularities in Pearl Millet (*Pennisetum typhoides* Staff & Hubb) and their incidence on chromosomal behaviour. Genome, 30 (suppl. 1), p. 284.
30. SILJAK-YAKOVLEV S., WRABER R., 1988 - Etude caryologique et palynologique du *Crepis incarnata* Tausch. Acta Botanica Croatica, 47 : 157-166.
31. BARGHI N., MUGNIER C., SILJAK-YAKOVLEV S., 1989 - Karyological studies in some *Hypochoeris* species from Sicily. Plant Systematics and Evolution, 168 : 49-57.
32. CROULLEBOIS M.L., SILJAK-YAKOVLEV S., 1989 - Karyological study of a Chinese ("Glutineux rouge") and a French ("Burganjou") varieties of millet /*Setaria italica* (L.) P.B./ Caryologia, 42 : 217-224.
33. SILJAK-YAKOVLEV S., SILIC C., 1989 - Etude chorologique, morphologique, caryologique et palynologique du *Centaurea crithmifolia* Vis. et *Centaurea friderici* Vis. Bull. du Museum de Sarajevo, 27 : 278-289.
34. SILJAK-YAKOVLEV S., 1990 - Mécanismes d'harmoméga-thie des différents types de pollen dans deux tribus d'*Asteraceae*. Bull. Soc. Bot. de France, Actual. Bot. (2), 137 : 151-153.
35. BARGHI N., SILJAK-YAKOVLEV S., 1990 - Karyological study in three species of the genus *Glycyrrhiza* : *G. echinata*, *G. glabra*, *G. lepidota*. Caryologia, 43 : 223-234.
36. COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S., TEOULE E., 1990 - Comportement méiotique chez des plantes de Luzerne (*Medicago sativa* L.) provenant d'une expérience de fusion somatique. Canadian Journal of Botany, 68 : 73 - 78.
37. GODELLE B., CARTIER D., MARIE D., BROWN C.S., SILJAK-YAKOVLEV S. 1990 - Relationship between flow cytometric determination of nuclear DNA content and the amount of heterochromatin within the *Crepis praemorsa* complex. Biology of the Cell, 70 : 28.
38. FIASSON J.L., GLUCHOFF-FIASSON K., MUGNIER C., BARGHI N., SILJAK-YAKOVLEV S. 1991 - Flavonoid analysis of european species of the genus *Hypochoeris* (*Asteraceae*). Biochemical Systematics and Ecology, 19 : 157-162.
39. ABADZIC S., SILJAK-YAKOVLEV S. 1991 - Contribution à la connaissance du caryotype chez quelques espèces du genre *Scabiosa* L.. Bull. Soc. Ecol. Youg. ser. B, 5 : 53-57.
40. CARTIER D., SILJAK-YAKOVLEV S. 1992 - Cytogenetics study of the F1 hybrids between *Crepis dinarica* and *Crepis froelichiana*. Plant Syst. Evolut., 182 : 29-34.
41. SILJAK-YAKOVLEV S., SLAVNIC N., CARTIER D. 1992 - Cytogenetic studies of *Plantago reniformis* Beck. Caryologia, 45 : 339-346.
42. GODELLE B., CARTIER D., MARIE D., BROWN C.S., SILJAK-YAKOVLEV S., 1993 - Heterochromatin study demonstrating the non-linearity of fluorometry useful for calculating genomic base composition. Cytometry, 14 : 618-626.
43. KALFALLAH N., SARR A., SILJAK-YAKOVLEV S., 1993 - Karyological study of some african cultivated and wild strains of pearl millet (*Pennisetum typhoides* Stapf et Hubb. and *P. violaceum* Rich. Caryologia, 46:127-138.
44. RICOCH A., PEFFLEY E.B., BAKER R.B., ROUAMBA A., SILJAK-YAKOVLEV S., SARR A. 1993 - Physical organisation of DNA sequences in *Allium cepa* L. chromosomes. *Acta horticulturae*, 358 : 165-169.
45. LE THI K., LESPINASSE R., SILJAK-YAKOVLEV S., ROBERT T., KHALFALLAH N., SARR A., 1994 - Karyotypic modification in androgenetic plantlets of pearl millet (*Pennisetum glaucum*) : occurrence of B chromosomes. Caryologia, 47 : 1-10.
46. SILJAK-YAKOVLEV S., BARTOLI A., ROITMAN G., BARGHI N., MUGNIER C., 1994 - Etude cytogénétique comparative de trois espèces d'*Hypochoeris* originaires d'Argentine: *H. chiliensis* (H.B.K.) Hieron, *H. megapotamica* Cabr. et *H. microcephala* (Sch. Bip.) Cabr. var. *albiflora* (O. K.) Cabr. Canadian Journal of Botany, 72:1496-1502.
47. COULAUD J., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S. 1995 - First cytogenetic investigation in populations of *Acacia heterophylla*, endemic from La Reunion Island, with reference to *A. melanoxylon*. Annals of Botany, 75:95-100.

48. CERBAH M., COULAUD J., GODELLE B., SILJAK-YAKOVLEV S. 1995 - Genome size, fluorochrome banding and karyotype evolution in some *Hypochoeris* species. *Genome* 38:687-695.
49. CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. 1995 - 18S and 5S rDNA *in situ* hybridisation in some *Hypochoeris* species. *Chromosome research*, 3: 46.
50. SILJAK-YAKOVLEV S., BENMALEK S., CERBAH M., BOUNAGA N., COBA DE LA PENA T., BROWN S.C., SARR A. 1996 - Chromosomal sex determination and heterochromatin structure in date palm. *Sexual Plant Reproduction*, 9:127-132.
51. SILJAK-YAKOVLEV S. 1996 - La dysploidie et l'évolution du caryotype. *Bocconea*, 5: 210-220.
52. VEKEMANS X., LEFEBVRE C., COULAUD J., BLAISE S., SILJAK-YAKOVLEV S. 1996 - Variation of nuclear DNA content at the species level in *Armeria maritima* (Mill.) Willd. *Hereditas*, 124: 237-242.
53. KLEIN J.C., SAHNOUNE M., VALLES X.J., CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. 1997 - Analyse cytogénétique de trois taxons du genre *Hyoseris* L.. *Lagascalia* 19: 529-536.
54. VALLES X.J., SILJAK-YAKOVLEV S. 1997 - Cytogenetic studies in the genus *Artemisia* L. Fluorochrome banded karyotypes of five taxa, including one endemic Iberian species. *Canadian Journal of Botany*, 75: 595-606.
55. MARTEL E., DE NAY D., SILJAK-YAKOVLEV S., BROWN S.C., SARR A. 1997 - Genome size and base composition in pearl millet and fourteen related species. *Journal of Heredity*, 88: 139-143.
56. CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. 1997 - Molecular cytogenetics to study chromosome evolution in plants: the case of *Hypochoeris* (Asteraceae). *Cytogenet. Cell Genet.* 77: 54
57. CERBAH M., SOUZA-CHIES T., JUBIER M.F., LEJEUNE B., SILJAK-YAKOVLEV S. 1998 - Molecular phylogeny of the genus *Hypochoeris* using internal transcribed spacers of nuclear rDNA: inference for chromosomal evolution. *Molecular Biology and Evolution*, 15: 345- 354.
58. ZOLDOS V., PAPES D., BROWN S., PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S. 1998 - Genome size and base composition of seven *Quercus* species: inter- and intra-population variation. *Genome*, 41: 162-168.
59. LE THIERRY D'ENNEQUIN M., PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S., SARR A. 1998 – First evaluation of nuclear DNA content in *Setaria* genus by flow cytometry. *J. of Heredity*. 89: 556-559.
60. CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. 1998 - rDNA organization and evolutionary relationships in the genus *Hypochoeris* (Asteraceae). *J. of Heredity*, 89:312-318.
61. CERBAH M., COULAUD J., BROWN S.C., SILJAK-YAKOVLEV S. 1998 - Evolutionary DNA variation in the genus *Hypochoeris*. *Heredity*, 80: 261-266.
62. SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., ZOLDOS V., GODELLE B. 1998 - Heterochromatin and rDNA organisation and evolution in the genus *Reichardia*. *Cytogen. Cell Genet.*, 81:114.
63. ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., BESENDORFER V., PAPES D. 1998 - Molecular cytogenetics of genus *Quercus*; fluorochrome banding, physical mapping of ribosomal genes and activity of NORs. *Cytogenetics and Cell Genetics*, 81: 115.
64. CERBAH M., KEVEI Z., SILJAK-YAKOVLEV S., KONDOROSI E., TRINH H.T. 1998 - rDNA organization and heterochromatin pattern in *Medicago truncatula*. *Cytogenetics and Cell Genetics*, 81: 141.
65. ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., BESENDORFER V., PAPES D. 1999 - Ribosomal genes and heterochromatin organisation on chromosomes of eleven *Quercus* species. *Cytogenet. Cell Genet.* 85: 27.
66. BOU DAGHER-KHARRAT M., GRENIER G., BARITEAU M., BROWN S.C., SILJAK-YAKOVLEV S., SAVOURE A. 1999- Genome size and karyotype investigation in *Cedrus* genus. *Cytogenet. Cell Genet.* 85: 134.
67. WEISS H., STUESSY T., SAMUEL R., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. 1999 - Stability of karyotype during rapid speciation in *Hypochoeris* (Asteraceae) of southern South America. *Cytogenet. Cell Genet.* 85: 181.

68. COULAUD J., BARGHI N., LEFEBVRE C., SILJAK-YAKOVLEV S. 1999 - Cytogenetic variation in populations of *Armeria maritima* (Mill.) Willd. in relation to geographical distribution and soil stress tolerances. *Canadian Journal of Botany*, 77: 673-685.
69. ZOLDOS V., PAPES D., CERBAH M., PANAUD O., BESENDORFER V., SILJAK-YAKOVLEV S. 1999 - Molecular-cytogenetic studies of ribosomal genes and heterochromatin reveal conserved genome organization among eleven *Quercus* species. *Theoretical and Applied Genetics*, 99: 969-977.
70. CERBAH M., KEVEI Z., SILJAK-YAKOVLEV S., KONDOROSI E., KONDOROSI A., TRINH T.H. 1999 - FISH chromosome mapping allowing karyotype analysis in *Medicago truncatula* lines Jemalong J5 and R 108-1. *Mol. Plant-Microbe Interact.*, 12: 947-950.
71. TORRELL M., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLES J. 2000 - Etude cytogénétique de trois taxons du complexe d'*Artemisia campestris* L. (Asteraceae): Localisation de l'hétérochromatine et de l'ADN ribosomique. *Bocconea*, 13 : 623-628.
72. PECCENINI S., SILJAK-YAKOVLEV S. 2000 - Notes cytotoxonomiques à propos du genre *Erysimum* (Cruciferae) en Italie nord-occidentale. *Bocconea*, 13 : 391-395.
73. ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., PAPES D., SARR A., PANAUD O. 2001 - Representational difference analysis reveals genomic differences between *Q. robur* and *Q. suber*. *Molecular General Genetics*, 265 : 234-241.
74. CERBAH M., MONTREAU E., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S., BERTRAND H., LAMBERT C. 2001 - Genome size variation and species relationships in the genus *Hydrangea*. *Theoretical and Applied Genetics*, 103 : 45-51.
75. BOU DAGHER-KHARRAT M., GRENIER G., BARITEAU M., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S., SAVOURE A. 2001 - Karyotype analysis revealed interspecific differentiation in *Cedrus* genus despite genome size and base composition constancy. *Theoretical and Applied Genetics*, 103 : 846-854.
76. COLLONIER C., KARDEN M., FOCK I., MARISKA I., SERVAES A., VEDEL F., SILJAK-YAKOVLEV S., SOUVANNAVONG V., DUCREUX G., SIHACHAKR D. 2001 - Source of resistance against *Ralstonia solanacearum* in fertile somatic hybrids of eggplant (*Solanum melongena* L.) with *Solanum aethiopicum* L. *Plant Sci.* 160 : 301-313.
77. YU M.Q., CHEN J., DENG G.B., CERBAH M., MA X.R. PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S. 2001 - Identification for *H. villosa* chromatin in wheat lines using *in situ* hybridization, C-banding and gliadin electrophoresis techniques. *Euphytica*, 121: 157-162.
78. SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., COULAUD J., STOIAN V., BROWN S.C., JELENIC S., PAPES D. 2002 - Nuclear DNA content, base composition, heterochromatin and rDNA in *Picea omorika* and *Picea abies*. *Theoretical and Applied Genetics*, 104: 505-512.
79. SAMUEL R., STUESSY T., TREMETSBERGER K., BAEZA C. M., SILJAK-YAKOVLEV S. 2003 - Phylogenetic relationships among species of *Hypochaeris* (Asteraceae, Lactuceae) based on ITS, plastid trnL intron, trnL-F spacer, and matK sequences. *American Journal of Botany*, 90(3): 496-507.
80. SILJAK-YAKOVLEV S., PECCENINI S., MURATOVIC E., ZOLDOS V., ROBIN O., VALLÈS J. 2003 - Chromosomal differentiation and genome size in three European mountain *Lilium* species. *Plant Systematics and Evolution*, 236: 165-173.
81. COLLONNIER C., FOCK I., MARISKA I., SERVAES A., VEDEL F., SILJAK-YAKOVLEV S., SOUVANNAVONG V., SIHACHAKR D. 2003 - GISH confirmation of somatic hybrids between eggplant (*Solanum melongena* L.) and *S. torvum* SW.; assessment of resistance to both fungal and bacterial wilts. *Plant Physiology and Biochemistry*, 41: 459-470.
82. COLLONNIER C., FOCK I., DAUNAY M.C., SERVAES A., VEDEL F., SILJAK-YAKOVLEV S., SOUVANNAVONG V., SIHACHAKR D. 2003 - Somatic hybrids between *Solanum melongena* and *S. sisymbriifolium*, as a useful source of resistance against bacterial and fungal wilts. *Plant Science*, 164: 849-861.
83. RESSAYRE A., MIGNOT A., SILJAK-YAKOVLEV S., RAQUIN C. 2003 - Pollen aperture number determination in eudicots: directly linked to post-meiotic cytokinesis. *Protoplasma*, 221: 257-268.
84. TORRELL M., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLÈS J. 2003 - Molecular cytogenetics of the genus *Artemisia* (Asteraceae, Anthemideae): fluorochrome banding and

- fluorescence *in situ* hybridization. I. Subgenus *Seriphidium* and related taxa. *Plant Syst. Evol.*, 239: 141-153.
85. WEISS H., STUESSY T., SILJAK-YAKOVLEV S., BAEZA C.M., PARKER J. 2003 - Systematic and evolutionary implications of karyotypes of species of *Hypochaeris* (Asteraceae, Lactuceae) from South America. *Plant Syst. Evol.*, 241: 171-184.
 86. BOGUNIC F., MURATOVIC E., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S. 2003 - Genome size and base composition of five *Pinus* species from Balkan region. *Plant Cell Reports*, 22: 59-63.
 87. PECCENINI S., GALLINO S., SILJAK-YAKOVLEV S. 2003 – Studi citotassonomici sul genere *Erysimum* (Cruciferae). *Informatore Botanico Italiano*, 35: 129-131.
 88. CHICHE J., BROWN S. C., LECLERC J.-C., SILJAK-YAKOVLEV S. 2003 - Genome size, heterochromatin organisation and ribosomal gene mapping in four species of *Ribes*. *Can. J. Botany*, 81: 1049-1057.
 89. GARNATJE T., VALLÈS J., GARCIA S., HIDALGO O., SANZ M. , SILJAK-YAKOVLEV S. 2004 - Genome size in *Echinops* L. and related genera (Asteraceae, Cardueae): karyological, ecological and phylogenetic implications. *Biology of the Cell*, 96: 117-124.
 90. GARNATJE T., VALLÈS J., VILATERSANA R., SUSANNA A., GARCIA-JACAS N., SILJAK-YAKOVLEV S. 2004 - Molecular cytogenetics of *Xeranthemum* L. and related genera (Asteraceae, Cardueae), *Plant Biology*, 6: 140-146.
 91. GARNATJE T., VILATERSANA R., SUSANNA A., VALLÈS J., SILJAK-YAKOVLEV S. 2004 – Contribution to the karyological study in *Echinops* L. (Asteraceae, Cardueae) and related genera. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 145: 337-344.
 92. SILJAK-YAKOVLEV S., PECCENINI S., MURATOVIC E., BLANCO A., REDŽIĆ S., VALLÈS J., 2004 – Taille du génome et différenciation chromosomique dans quelques espèces méditerranéennes du genre *Lilium* L. *Bocconea*, 16 :697-702.
 93. PECCENINI S., ROBIN O., SILJAK-YAKOVLEV S. - 2004 - Rapport entre le niveau de ploïde et la quantité d'ADN dans le genre *Erysimum* (Cruciferae) *Bocconea* 16(2):663-667
 94. MARTEL E., PONCET V., LAMY F., SILJAK-YAKOVLEV S., LEJEUNE B., SARR A. 2004- Phylogenetic analysis and chromosomal evolution of *Pennisetum* species (Poaceae). *Plant Syst. Evol.*, 234: 15 - 26.
 95. ROY V., MONTI-DEDIEU L., CHAMINADE N., SILJAK-YAKOVLEV S., AULARD S., LEMEUNIER F., MONTCHAMP-MOREAU C. 2005 - Evolution of the chromosomal location of rDNA genes in two *Drosophila* species subgroups: *ananassae* and *melanogaster*. *Heredity*, 94 : 388-395.
 96. MURATOVIC E., BOGUNIC F., SOLJAN D., SILJAK-YAKOVLEV S. 2005 - Does *Lilium bosniacum* merit species rank? A classical and molecular cytogenetic approaches. *Plant Syst. Evol.*, 252 : 97 – 109.
 97. SILJAK-YAKOVLEV S., SOLIC E.-M., CATRICE O., BROWN S.C., PAPES D. 2005 - Genome size and chromosome number in some *Centaurea* (Asteraceae: Cardueae) from Dalmatia region. *Plant Biology*, 7: 397-404.
 98. BOGUNIC F., MURATOVIC E., SILJAK-YAKOVLEV S. 2006 - Chromosomal differentiation between *Pinus heldreichii* and *Pinus nigra*. *Annals of Forest Science*, 63: 267-274.
 99. SRISUWAN S., SIHACHAKR D., SILJAK-YAKOVLEV S. 2006 - Origin and evolution of sweet potato (*Ipomoea batatas* Lam.) and its wild relatives through the cytogenetic approaches. *Plant Science*, 171: 424-433.
 100. REMIGEREAU M.-S., O. ROBIN, SILJAK-YAKOVLEV, A. SARR, T. ROBERT, T. LANGIN. TUAREG 2006 - A novel miniature-inverted repeat family of pearl millet (*Pennisetum glaucum*). *Genetica*, 128: 205-216.
 101. BOGUNIC F., MURATOVIC E., BALLIAN D., SILJAK-YAKOVLEV S., BROWN S. 2007 – Genome size stability among five subspecies of *Pinus nigra* Arnold *s.l.* *Environmentally and Experimental Botany*, 59: 345-360.
 102. HIDALGO O., GARCIA-JACAS N., GARNATJE T., SUSANNA A., SILJAK-YAKOVLEV S. 2007 - Karyological evolution in *Rhaponticum* Vaill. (Asteraceae, Cardueae) and related genera. *Botanical Journal of Linnean Society – London*, 153: 193-201.
 103. GARCIA S., GARNATJE T., HIDALGO O., McARTHUR E.D., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLÈS J. 2007. Extensive ribosomal DNA (18S-5.8S-26S and 5S) colocalization in the North

- American endemic sagebrushes (subgenus *Tridentatae*, *Artemisia*, Asteraceae) revealed by FISH. *Plant Systematic and Evolution*, 267: 79-92
104. MAKSIMOVIC M., VIDIC D., MILOS M., SOLIC M.E., ABADZIC S., SILJAK-YAKOVLEV S. 2007. Effect of the environmental conditions on essential oil profile in two Dinaric *Salvia* species: *S. brachyodon* Vandas and *S. officinalis* L. *Biochemical Systematics and Ecology*, 35: 473-478.
 105. GARCIA S., GARNATJE T., HIDALGO O., McARTHUR E.D., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLÈS J. 2007. Extensive ribosomal DNA (18S-5.8S-26S and 5S) colocalization in the North American endemic sagebrushes (*Tridentatae*, *Artemisia*) revealed by FISH. *Plant Systematics and Evolution*, 267: 79-92.
 106. SILJAK-YAKOVLEV S., STEVANOVIC V., TOMASEVIC M., BROWN S., STEVANOVIC B. 2008. Genome size variation and polyploidy in the resurrection plant genus *Ramonda*: cytogeography of living fossils. *Environmental and Experimental Botany*, 62: 101-112.
 107. PUIZINA J., SVIBEN T., KRAJACIC-SOKOL I., ZOLDOS-PECNIK V., SILJAK-YAKOVLEV S., PAPES D., BESENDORFER V., 2008. Cytogenetic and molecular characterization of *Abies alba* genome and its relationship with other members of Pinaceae family. *Plant biology*, 10: 256-267.
 108. PELLICER J., GARCÍA S., GARNATJE T., HIDALGO O., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLÈS J. 2008. Molecular cytogenetic characterization of some representatives of the subgenera *Artemisia* and *Absinthium* (genus *Artemisia*, Asteraceae). *Collectanea Botanica*, 27: 19-27.
 109. HIDALGO O., GARCIA-JACAS N., GARNATJE T., ROMASHCHENKO K., SUSANNA A., SILJAK-YAKOVLEV S. 2008. Extreme environmental conditions and phylogenetic inheritance: systematics of *Myopordon* and *Oligochaeta* (Asteraceae, Cardueae-Centaureinae). *Taxon*, 57: 769-778.
 110. HAMON P., SILJAK-YAKOVLEV S., SRISUWAN S., ROBIN O., PONCET V., HAMON S., DE KOCHKO A. 2009. Physical mapping of rDNA and heterochromatin in 16 *Coffea* species: a revisited view of species differentiation. *Chromosome research*, 17: 291-304.
 111. MURATOVIC E., BOGUNIC F., SOLJAN D., SILJAK-YAKOVLEV S. 2009. Speciation of European lilies from *Liriotypus* section based on karyotype evolution. *Taxon*, 59: 165-175.
 112. MLINAREC J., CHESTER M., SILJAK-YAKOVLEV S., PAPEŠ D., LEITCH A. R. AND BESENDORFER V. 2009. Molecular structure and chromosome distribution of three repetitive DNA families in *Anemone hortensis* L. (Ranunculaceae). *Chromosome research*, 17: 331-346.
 113. SILJAK-YAKOVLEV S. and TAN K. 2009. Genome size and chromosome number of the diploid *Heliotropium thermophilum* and the polyploid *H. hirsutissimum* (Boraginaceae). *Advanced Science Letters (U.S.A.)*
 114. BOGUNIC F., SILJAK-YAKOVLEV S., MURATOVIC E., BALLIAN D. 2009. Different karyotype patterns among allopatric *Pinus nigra* (Pinaceae) populations revealed by molecular cytogenetics. *Plant Biology*, in press
 115. MORTREAU E., SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., BROWN S., BERTRAND H., LAMBERT C. 2009. Cytogenetic characterization of *Hydrangea involucrata* and *H. aspera* complex: genetic, evolutionary and taxonomic implication. *Trees genetics & genomes*, 6:137-148.
 116. GARCIA S, GARNATJE T., PELLICER J., DURANT MCARTHUR E. D., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLES J. 2009. Ribosomal DNA, heterochromatin and correlation with genome size in diploid and polyploid North American endemic sagebrushes (*Artemisia*, Asteraceae). *Genome*, 52: 1012-1024.
 117. VIDIC D., MAKSIMOVIĆ M., CAVAR S., SILJAK-YAKOVLEV S. 2009. Influence of the continental climatic condition on the essential oil composition of *Salvia brachyodon* Vandas transferred from Adriatic Coas. *Chemistry and Biodiversity*, doi: 10.1002/cbdv.200900126.
 118. SILJAK-YAKOVLEV, SOLIC EM, BOGUNIC F. , MURATOVIC E., PUSTAHIJA F., BASIC N., CATRICE O., BROWN C.S. 2009. Towards a database of genome size and chromosome number of Balkan flora: C-values in 343 taxa with novel values for 252. *Advanced Science Letters (U.S.A.)*, in press
 119. MURATOVIC E., HIDALGO O., GARNATJE T., SILJAK-YAKOVLEV S. ITS DNA sequences and Genome size in European Lilies. *Advanced Science Letters (U.S.A.)*, in press.

120. BOGUNIC F., SILJAK-YAKOVLEV S., MURATOVIĆ E., PUSTAHIJA F., MEDJEDOVIC S. 2010. Molecular cytogenetics and flow cytometry reveal conserved genome organization in *Pinus mugo* and *P. uncinata*. *Annals of Forest Science* (submitted)
121. OLINDA TACUATIÁ L., SOUZA-CHIES T., EGGERS L., SILJAK-YAKOVLEV S., ROSA F. C. KALTCHUK-SANTOS E. 2009. Cytogenetic and molecular studies of morphologically variable *Sysirinchium micranthum* (Iridaceae) polyploidy complex in Southern Brazil. *Plant biology* (submitted)

Chapitres d'ouvrage

- BROWN S., CATRICE O., SILJAK-YAKOVLEV S., MERGAERT P., SATIAT-JEUNEMAITRE B. 2009. Le cycle et l'endoréplication chez les végétaux. Dans : Cycle cellulaire et cytométrie en flux. X. Ronot, & D. Grunwald, J-F. Mayol, Paris, (eds.) Tec & Doc - Lavoisier, in press
- ROBERT R., KHALFALLAH N., MARTEL E., LAMY F., PONCET V., ALLINNE C., REMIGEREAU M-S., REKIMA S., LEVEUGLE M., SILJAK-YAKOVLEV S., SARR A. 2010. *Pennisetum*, in 'Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources'. Springer, in press

Autres publications scientifiques

- SILJAK S., 1971 - Les caractères principaux concernant le caryotype de l'espèce *Acer tataricum* L. I^{er} Symposium de Biosystématique de Yougoslavie. Recueil des travaux : 139-144.
- SLAVNIC Z., SILJAK S., 1971 – Sur la variabilité infraspécifique de l'espèce *Leontopodium alpinum* Cass. I^{er} Symposium de biosystématique de Yougoslavie. Recueil des travaux : 135-138.
- SILJAK S., 1974 - Etude des grains de pollen du *Leontopodium alpinum* Cass. au microscope à balayage. I^{er} Congrès Balkanique de microscopie électronique. Proccidings: 95-96.
- SILJAK S., 1974 - Application du microscope à balayage dans l'étude morphologique de certaines parties végétales du *Leontopodium alpinum* Cass. I^{er} Congrès Balkanique de microscopie électronique. Proccidings: 97-98.
- SILJAK S., LAKUSIC R., 1974 – La répartition, l'écologie et la variabilité du *Leontopodium nivale* (Ten.) Huet. Symposium sur la flore et la végétation des Dinarides. Recueil des travaux: 87-99.
- SILJAK-YAKOVLEV S., 1983 - Comparative cytogenetics study of diploid and tetraploid populations of *Crepis aurea* (L.) Cass. Colloque de génétique des populations. Recueil des travaux: 46-49.
- SILJAK-YAKOVLEV S., 1986 - Etude cytogénétique et palynologique de *Compositae* endémiques ou reliques de la flore yougoslave. Thèse d'Etat, Université de Paris-Sud.
- WRABER T., SILJAK-YAKOVLEV S., 1990 - First data on the chromosome complement of endemic species *Centaurea kosaninii* Hayek and *Centaurea melanocephala* Pancic. Colloque sur les endémiques illyriennes. Recueil des travaux.
- SILJAK-YAKOVLEV S., GODELLE B., CARTIER D., MUGNIER C., BARGHI N. 1991 - Fluorochrome banding et composition en bases de l'ADN nucléaire. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 29 - 31.
- ROBIN O., RAQUIN C., SILJAK-YAKOVLEV S., 1991 - C. et fluorochromes banding chez *Petunia hybrida* Hort. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 29 -31.
- LESPINASSE R., SILJAK-YAKOVLEV S., KHALFALLAH N., LE THI K., PEIGNE M.T., SARR A., 1991 - Ressources génétiques et domestication du mil : approche cytogénétique. In Actes du Groupe "Cytologie et Cytogénétique" INRA, p. 51 -53.
- ROBIN O., SILJAK-YAKOVLEV S., 1992 - Giemsa C - banding et fluorochrome banding chez *Petunia hybrida* Hort. In Techniques de cytogénétique végétale, Edition INRA, p. 62.
- SILJAK-YAKOVLEV S., 1992 - Fluorochrome banding chez *Crepis praemorsa* L. In Techniques de Cytologie et Cytogénétique végétale, Edition INRA, p. 69 - 71.
- GODELLE B., BEN MALEK S., CARTIER D., SILJAK-YAKOVLEV S., 1992 - Tentative de détermination du sexe chez le Palmier dattier par cytimétrie en flux. In Actes de la Reunion du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 37-39.
- SARR A., ROBERT T., PILAT-ANDRE S., LAMY F., SANDMEIER M., PEIGNE M-Th., HEUGAS M., RICOCH A., KHALFALLAH N., SILJAK-YAKOVLEV S., CHERKAOUI M.,

- BENDAOU L., TAZI L., LESPINASSE R., LE THI K. 1992 - La domestication du mil (*Pennisetum typhoides* Stapf et Hubb). Modèle d'étude de l'évolution des complexes d'espèces. "Complexes d'espèces, flux de gènes et ressources génétiques des plantes". Hommage à Jean Pernès, Paris 8-10 janvier 1992, p. 19-35.
- LESPINASSE R., SILJAK-YAKOVLEV S., KHALFALLAH N., LE THI K, PEIGNE M.-T., SARR A. 1992 - Evolution du génome au sein des complexes d'espèces: intérêt de l'approche cytogénétique "Complexes d'espèces, flux de gènes et ressources génétiques des plantes", organisé en hommage à Jean Pernès, Paris 8-10 janvier 1992, p. 245-252.
- CERBAH M., COULAUD J., MUGNIER C., SILJAK-YAKOVLEV S., 1993 - Evolution des organisateurs nucléolaires dans le génome végétal. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 45-48.
- COULAUD J., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S., 1993 - Variabilités interpopulations de caractères caryologiques chez *Acacia heterophylla*, endémique de la Réunion (quantité d'ADN et fluorochrome banding). In Actes de Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 14-16.
- DARMENCY M., SILJAK-YAKOVLEV S., 1994 - Marquage des chromosomes méiotiques à l'aide de fluorochromes: importance d'une bande chromomycine positive dans la recombinaison méiotique. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 10-11.
- BARUDANOVIC S., SILJAK-YAKOVLEV S. 1995- Karyological study of three species of the genus *Veronica* in the Trebevic Mountain region. Journée internationale sur la Biodiversité. In Actes du Colloque.
- ZOLDOS V., PAPES D., PANAUD O., BROWN S.C., SILJAK-YAKOVLEV S. 1996 - Genome size and base composition of seven oak species and several populations of *Q. petraea* L. and *Q. robur* L. estimated by flow cytometry. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 32-34.
- PAPES D., JELENIC S., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. 1997 - Fluorescent chromosomal banding in *Picea omorika* and *P. abies*. Proceedings of the IUFRO Cytogenetics working party Symposium, Brijuni, Croatia, p. 103-109.
- BESENDORFER V., ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., JAVORNIK B., PAPES D. 1997 - Interspecific and interindividual variability of NORs and its restriction pattern in *Quercus* species. Proceedings of "Diversity and Adaptation in Oak Species", Pennsylvania, USA.
- PAPES D., ZOLDOS V., BESENDORFER V., SILJAK-YAKOVLEV S. 1998 - Size variation and peculiar behaviour of nucleolar organizer region in *Quercus* species. In: *Plant Cytogenetics, Spring symposium*, p. 131-140, Katowice, Poland.
- SAMUEL, R., STUESSY, T., WEISS, H., CERBACH, M., SILJAK-YAKOVLEV, S., 1999: Molecular confirmation with ITS and *trnL* sequences of monophyly of *Hypochaeris* (Asteraceae) in South America. - In: Manitz, H., Hellwig, F.H. (Eds.) 14. Symposium Biodiversität und Evolutionsbiologie. Institut für Spezielle Botanik der Friedrich-Schiller-Universität, Jena, 1999. Abstracts. p. 157.
- BOU DAGHER M., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S., SAVOURE A. 1999 - Première investigations sur le caryotype et la taille du génome chez le genre *Cedrus*. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, p. 32-35.
- BESENDORFER V., SILJAK-YAKOVLEV S., MIHALJEVIC S., JELENIC S., JELASKA S., PAPES D. 2000- Karyotype analysis of *Picea omorika* (Panc.) Purk. *in vivo* and *in vitro* with a special emphasis on nucleolar organizer regions (NORs). Proceedings of the Second IUFRO Cytogenetics working party Symposium, 6-12 sept. 1998, Graz, Austria. Pp.27-31.
- MEYER-S., CARTELAT A., MOYA I., SILJAK-YAKOVLEV S., CEROVIC Z.G. 2001 - Variation of UV-induced fluorescence along wheat leaves. *Proceedings of the 12th International Congress on Photosynthesis*, (C. Critchley, ed.) Brisbane, Australia, 18-23 August 2001, pp. 1-6.
- SILJAK-YAKOVLEV S., MURATOVIC E., ROBIN O., PECENNINI S., VALLES J. 2002 - Différentiation chromosomique au sein d'un complexe d'espèces proche : exemple de *Lilium carnolicum* Bernh. In Actes du Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA.
- SAMUEL, R., STUESSY, T.F., TREMETSBERGER, K., GUTERMANN, W., SILJAK-YAKOVLEV, S., 2002: Phylogenetic relationships in *Hypochaeris* and related genera (Asteraceae, Cichorieae) based on nuclear ITS and plastid *trnL/F* and *matK* sequences. - In:

Plant Species-level Systematics: patterns, processes and new applications. Leiden, Netherlands. p. 46.

GARCIA, S., J. PELLICER, T. GARNATJE, S. SILJAK-YAKOVLEV, E. D. MCARTHUR & J. VALLÈS. 2006. Estudios biosistemàtics i evolutius en el subgènere Tridentatae (Artemisia, Anthemideae) Sesi3n Científica "Nous mètodes en l'estudi de l'evoluci3: exemples en les asteràcies". Notícies de la Instituci3 Catalana d'Hist3ria Natural. Barcelona, Abril 2006.

Participation aux colloques

* invitée, C-communication; P-poster

** organisation

Ier Symposium de Génétique (Section de génétique des populations) à Herceg-Novi, Yougoslavie, Juin 1971 :

SLAVNIC Z., SILJAK S. - Sur la variabilité morphologique de la première feuille de la plantule de *Carpinus betulus* L. - (C).

Ier Symposium de Biosystématique yougoslave, Sarajevo, Novembre 1971:

SILJAK S. - Les caractères principaux concernant le caryotype d'*Acer tataricum* L. - (C).

SLAVNIC Z., SILJAK S. - Sur la variabilité infrasécifique de l'espèce *Leontopodium alpinum* Cass. - (C).

IIème Symposium de Biosystématique yougoslave, Rovinj, (Janvier) 1973 :

MEDJEDOVIC S., SILJAK S. - Analyse de la garniture chromosomique chez l'espèce *Achillea abrotanoides* Vis. - (C).

SILJAK S. - Etude caryologique du *Ranunculus hybridus* Biria. - (C).

Symposium sur la flore et la végétation des Dinarides sud-occidentales à Ivangrad, Yougoslavie, Juillet 1973 :

SILJAK S., LAKUSIC R. - Répartition, écologie et variabilité de l'espèce *Leontopodium nivale* (Ten.) Huet. - (C).

IVème Congrès de Biologie à Sarajevo, Juin 1974 :

SILJAK S. - Analyse comparative des caryotypes des espèces *Seseli bosnense* Maly et *Seseli hercegovinum* Maly. - (C).

Ier Congrès Balkanique de microscopie électronique à Sarajevo, Septembre 1974 :

SILJAK S. - Etude des grains de pollen du *Leontopodium alpinum* Cass. au microscope à balayage - (C).

SILJAK S. - Application du microscope à balayage dans l'étude morphologique de certaines parties végétales du *Leontopodium alpinum* Cass - (C).

Ier Congrès de Génétique, Dubrovnik, Yougoslavie, Novembre 1976 :

PAPES D., SILJAK S., DEVIDE Z. - Studies of differential staining of plant chromosomes. Résumé, p. 109 - (C).

MEDJEDOVIC S., SILJAK S. - Interpopulation variability of some characteristics of *Achillea lingulata* W.K. Chromosome complement from Bosnian mountains. Résumé, p. 98 - (C).

XIV International Congress of Genetics, Moscou, Août 1978 :

SILJAK S., CARTIER D. - Studies of differential staining of some species of genus *Crepis* L. Contributed paper sessions, Abstracts part I, Section 1-12, p. 303 - (P).

IVème Symposium de Biosystématique Yougoslave, Djerdap, Septembre 1980 :

SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D. - Comparative analysis of the C-band karyotypes of the species *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. s. s. and *Crepis praemorsa* subsp. *dinarica* (Beck) P. D. Sell. Résumé p. 20-21 - (C).

SILJAK-YAKOVLEV S., MEDJEDOVIC S., GORENFLOT R. - First data on the chromosome complement of endemic species *Centaurea cuspidata* Vis. Résumé p. 21 - (C).

MEDJEDOVIC S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Etudes comparative cytogénétique et palynologique des espèces *Gentiana kochiana* Perr. et Song. et *Gentiana dinarica* Beck. Résumé p. 23-24 - (C).

Colloque en l'honneur de Professeur S. Mucibabic, Sarajevo, Décembre 1982 :

SILJAK -YAKOVLEV S., LAKUSIC R. - Etudes écologiques et caryologiques du *Crepis pantocsekii* (Vis.) Latzel. Résumé p. 28-29 - (C).

SILJAK-YAKOVLEV S. - Comparative cytogenetics study of diploid and tetraploid populations of *Crepis aurea* (L.) Cass. - (P).

* **VIème Colloque OPTIMA (Organisation pour l'étude Phyto-Taxonomique de la Région méditerranéenne), Palerme, 6-14 Juin 1983:**

SILJAK-YAKOVLEV S. - Evolution du caryotype dans le genre *Reichardia* Roth. Résumé p. 76 - (P).

SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D. - Comparaison de C-band caryotype chez quatre taxons du *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. Résumé p. 77 - (P).

XV International Congress of Genetics, New-Delhi, 12-21 December 1983:

SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D. - Relationships between heterochromatin pattern and altitudinal distribution of some *Crepis* species. Abstracts of contributed papers, part I, p. 89.-

Ier Symposium de Génétique des populations, Sarajevo, 11-13 Mai 1983 :

RAICU P., STOIAN V., GORENFLOT R., SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D. - Suprachromosomal organization in some animal and plant species. Abstracts of contributed papers, part I, p. 362.

International Symposium on Pollen and Spores : Form and Function, London, 27-29 Mars 1985:

SILJAK-YAKOVLEV S. - Reaction of the male gametophyte to geographic isolation in relation to brutal changes in environmental conditions. Functional dynamic of the pollen exine and apertures - (P).

*** Colloque "Informatique et Systématique" (Société de Systématique), Paris, 15 Mai 1985 :**

SILJAK-YAKOVLEV S., HIDEUX M., BRIANE J.P. - Etude palynologique de quelques espèces du genre *Centaurea* L. Traitement des données par analyse factorielle des correspondances - (P).

IX International chromosome conference, Marseille, 18-21 Juin 1986 :

SILJAK-YAKOVLEV S. - Heterochromatin behaviour in some species of *Crepis* and *Reichardia* genus. Abstracts, p. 169 - (P).

KHALFALLAH N., SILJAK-YAKOVLEV S. - Karyotype comparaison of *Pennisetum mollissimum* and *Pennisetum typhoides* (cultivated breeding). Abstracts, p. 98 - (P).

****IOPB Symposium - Differentiation patterns in higher plants", Zurich, 13-18 Juillet 1986 :**

MUGNIER C., SILJAK-YAKOVLEV S. - Comparative cytogenetics study in diploid and tetraploid populations of *Hypochoeris maculata* (Compositae) - (P).

Colloque pour le 40ème anniversaire de l'Institut de Biologie de l'Université de Sarajevo, Tjentiste, 27-29 Octobre 1986 :

SILJAK-YAKOVLEV S. - Différenciation cytogénétique et palynologique de quelques espèces du genre *Reichardia* (Cichoriae, Compositae). Résumé p. 41 - (C).

Congress of yugoslav geneticists with international participation, Ljubljana, 31 Mai-4 Juin 1987:

SILJAK-YAKOVLEV S. - Cytogenetical mechanisms of microevolution in some endemic *Compositae* of the yugoslavian flora. Abstracts, p. 56 - (C,I).

XIV International Botanical Congress, Berlin (West), 24 Juillet-1 Août 1987:

SILJAK-YAKOVLEV S., BARGHI N., MUGNIER C. - Karyological study of some *Hypochoeris* species from Sicilia. Abstracts, p. 310 - (P).

Kew chromosome conference III, Kew, 2-5 Septembre 1987 :

KHALFALLAH N., SILJAK-YAKOVLEV S., LESPINASSE R. - B chromosomes in Pearl Millet.

XVI International Congress of Genetics, Toronto, 20-27 Août 1988 :

COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. - Comportement méiotique de plantes issues de fusions somatiques chez *Medicago sativa* L. Genome, 30 (suppl.1) p. 288 - (P)

KHALFALLAH N., SARR A., BARGHI N., SILJAK-YAKOVLEV S. - Evidence of karyotypic particularities in Pearl Millet (*Pennisetum typhoides* Stapf & Hubb.) and their incidence on chromosomal behaviour. Genome, 30 (suppl.1), p. 284 - (P).

Colloque organisé à l'occasion du Centenaire du Museum de Sarajevo , Octobre 1988 :

SILJAK-YAKOVLEV S. , SILIC C. - Etude biosystématique du *Centaurea crithmifolia* Vis. et *Centaurea friderici* Vis. Résumé p. 39-40 (C et P).

IIème Colloque de l'Association des cytogénétiens de langue française, Angers, 31 Mai 1989

CARTIER D., SILJAK-YAKOVLEV S. - Etude cytogénétique des hybrides F1 du *Crepis dinarica* et *Crepis froelichiana* - (P).

KHALFALLAH N., SILJAK-YAKOVLEV S., LESPINASSE R., SARR A. - Incidence de quelques particularités cytogénétiques sur la gestion des recombinaisons chez le Mil (*Pennisetum typhoides*) - (P).

X International Chromosome Conference, Uppsala, Sweden, 18-22 Juin 1989:

SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D. - Cytogenetic study of F1 hybrids from a cross between *Crepis dinarica* and *Crepis froelichiana*. Abstracts, p. 57.

IIème Symposium de Génétique des populations, Donji Milanovac, Yougoslavie, 3-6 Octobre 1989 :

SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D. - La variabilité de la distribution de l'hétérochromatine dans les chromosomes du *Crepis dinarica* au sein des populations naturelles des Dinarides. Abstracts, p. 34 - (C et P)

*** Biologie et conservation du pollen : aspects fondamentaux et appliqués, Paris, 9 Nov. 1989 :**

SILJAK-YAKOVLEV S. - Mécanismes d'harmomégarthie des différents types de pollen dans deux tribus d'*Asteraceae* - (P).

Colloque sur les endémiques illyriennes, Belgrade, Yougoslavie, septembre 1990 :

WRABER T., SILJAK-YAKOVLEV S. - First data on the chromosome complement of endemic species *Centaurea kosaninii* Hayek and *C. melanocephala* Pancic. - (C).

Colloque annuel de l'Association de cytométrie en flux, Bordeaux, Octobre 1990 :

GODELLE B., CARTIER D., MARIE D., BROWN C.S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Relationships between flow cytometric determination of nuclear DNA content and the amount of heterochromatin within the *Crepis praemorsa*. Abstracts 28. - (P).*

Population, espèce et biocénose, Sarajevo, Yougoslavie, Octobre 1990 :

ABADZIC S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Etude du caryotype chez quatre espèces du genre *Scabiosa* L.. Résumé p. 27. - (C).

SILJAK-YAKOVLEV S., SLAVNIC N., CARTIER D. - Etudes cytogénétiques dans quelques populations du *Plantago reniformis* Beck. Résumé p. 26. (C).

Colloque sur la protection du bassin du fleuve Una, Bihac, Yougoslavie, Mai 1991 :

SILJAK-YAKOVLEV S. - *Centaurea triumfetti* All., *sensu latissimo* dans les montagnes de Bosnie occidentale. Croisement entre une variété typique et une variété à fleurs blanches - (P). Résumé, p. 29-30.

International workshop on flow and image cytometry, Porto, Portugal, 18 février - 2 mars 1991:

BROWN C.S., GODELLE B., CARTIER D., MARIE D., SILJAK-YAKOVLEV S. - Is Hoechst fluorescence really proportional to A-T base content ? -(C)

***Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Nyons, Suisse, Juin, 1991.**

SILJAK-YAKOVLEV S., CARTIER D., GODELLE B., MUGNIER C., BARGHI N. - Fluochromes banding et composition en bases de l'ADN nucléaire - (C,I).

ROBIN O., RAQUIN C., SILJAK-YAKOVLEV S. - C- et fluorochromes banding chez *Petunia hybrida* Hort. - (C).

Colloque international en hommage à JEAN PERNES : complexes d'espèces, flux de gènes et ressources génétiques des plantes, Paris, 8 janvier-10 janvier 1992:

KHALFALAH N., SILJAK-YAKOVLEV S., LE THI K. , LESPINASSE R., PEIGNE M.-Th., BARGHI N., SARR A. - Approche cytogénétique de la domestication du Mil - (P).

LESPINASSE R., SILJAK-YAKOVLEV S., KHALFALLAH N., LE THI K., PEIGNE M.-Th., SARR A. - Evolution du génome au sein des complexes d'espèces: intérêt de l'approche cytogénétique. (C)

****Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Orsay, 22 et 23 mai 1992.**

SILJAK-YAKOVLEV S., GODELLE B., CARTIER D. - Hétérochromatine et évolution du caryotype. (C)

GODELLE B., BEN MALEK S., CARTIER D., SILJAK-YAKOVLEV S. - Tentative de détermination du sexe chez Palmier-Dattier par cytométrie en flux. (C)

XIth International chromosome conference, Edinburg, juillet 1992.

COULAUD J., GODELLE B., SILJAK-YAKOVLEV S. - Chromosome particularities and DNA content populations of *Acacia heterophylla*. (P)

GODELLE B., CARTIER D., SILJAK-YAKOVLEV S. - Heterochromatine study in the *Crepis praemorsa* complex. (P).

Groupe de Biologie et Génétique des Populations, Toulouse, 16-18 septembre 1992.

CERBAH M., GODELLE B., MUGNIER C., SILJAK-YAKOVLEV S. - Quantité d'ADN et composition en bases AT et GC chez quelques espèces sud-américaines d'*Hypochoeris* (Asteraceae). (P)

Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Lusignan, 22 et 23 juin 1993.

COULAUD J., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. - Variabilité interpopulations de caractères caryologiques chez l'*Acacia heterophylla* endémique de La Réunion (quantités d'ADN et fluorochrome banding). (C)

CERBAH M., COULAUD J., MUGNIER C., SILJAK-YAKOVLEV S. - Evolution des organisateurs nucléolaires dans le génome végétal. (C)

DARMENCY M., SILJAK-YAKOVLEV S. - Marquage des chromosomes méiotiques à l'aide de fluorochromes: importance d'une bande chromomycine positive dans la recombinaison méiotique.

XVII International Congress of Genetics, Birmingham, 1993.

CERBAH M., MUGNIER C., GODELLE B., SILJAK-YAKOVLEV S. - Cytogenetical microevolution in the *Hypochoeris* genus. (P)

IV Congress of the european society for evolutionary biology "Evolution 93", Montpellier 1993.

CERBAH M., MUGNIER C., GODELLE B., SILJAK-YAKOVLEV S. - Karyotype evolution in the *Hypochoeris* genus. (P)

***VII Colloque internationale OPTIMA, Borovetz, Bulgarie 1993.**

SILJAK-YAKOVLEV S. - La dysploïdie et évolution du caryotype. (I, conférence plénière)

***IUFRO Cytogenetics working party Symposium, Brijuni, Croatie, 1993.**

SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., UGARKOVIC D., JELENIC S., PAPES D. - Fluorochrome banding and molecular analysis of *Picea omorika* chromosomes.(C,I)

Colloque sur les techniques et utilisation des marqueurs moléculaires. Montpellier, 1994.

CERBAH M., RICROCH A., MARTEL E., SILJAK-YAKOVLEV S. - Localisation of nucleolar organizer region by fluorochrome banding and *in situ* hybridisation in two species of *Hypochoeris* (Asteraceae). (P)

IV Kew Chromosomes conference, Kew, England, 1994.

COULAUD J., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. - Interpopulation variability of NORs in a recent autotetraploid *Acacia* species (*A. heterophylla* Willd.). (P)

SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., BROWN S., JELENIC S., PAPES D. - Nuclear DNA content, base composition and fluorochrome banding in *Picea abies* and *P. omorika*. (P)

XII International chromosome conference, Madrid, Spain 11-15 Sept. 1995:

CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. - 18S and 5S *in situ* hybridization in some *Hypochoeris* species. (P)

VIII Colloque international OPTIMA, Seville, Espagne, 25-31 octobre 1995:

KLEIN J.C., SAHNOUNE M., VALLES X.J., CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. - Analyse cytogénétique comparée de trois taxons du genre *Hyoseris* L. (P)

Journée internationale sur la Biodiversité, Sarajevo, 29 decembre 1995, Bosnie Herzégovine

BARUDANOVIC S., SILJAK-YAKOVLEV S.- Karyological study of three species of the genus *Veronica* in the Trebevic Mountain region.

Groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Angers, 29-30 mai 1996:

ZOLDOS V., PAPES D., PANAUD O., BROWN S.C., SILJAK-YAKOVLEV S. - Genome size and base composition of seven oak species and several populations of *Q. petraea* L. and *Q. robur* L. estimated by flow cytometry. (C)

***IV Conference on Plant Taxonomy, Spain, Barcelone, 19-23 septemre 1996:**

SILJAK-YAKOVLEV S. - Hétérochromatine - marqueur d'évolution et systématique. (I, conférence plénière)

Plant and animal genome V. The international conference on the status of plant and animal genome research. San Diego, January 12-16, 1997:

LE THIERRY D'ENNEQUIN M., PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S., SARR A. - Firste evaluation of nuclear DNA content by flow cytometry in *Setaria* gene pool. (P)

ZOLDOS V., PAPES D., BROWN S., PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S. - Flow cytometric and some cytogenetic data showing genetic diversity in genus *Quercus* L. (P)

***Plant Cytogenetics, Spring symposium, Poland, Katowice, 19-22 May 1997:**

PAPES D., ZOLDOS V., BESENDORFER V., SILJAK-YAKOVLEV S. - Size variation and peculiar behaviour of nucleolar organizer region in *Quercus* species. (C,I)

First European Cytogenetics Conference, Greece, Athens, 22-25 June 1997:

CERBAH M., COULAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S. - Molecular cytogenetics to study chromosome evolution in plants: the case of *Hypochoeris* (Asteraceae). (P)

Journées scientifiques du Réseau Biotechnologies - Génie génétique des Plantes AUPELF.UREF, Orsay 30 juin au 3 juillet 1997:

SILJAK-YAKOVLEV S., BENMALEK S., CERBAH M., BOUNAGA N., BROWN S., SARR A. - Première mise en évidence du déterminisme sexuel chez le Palmier dattier.(P)

Le THIERRY D'ENNEQUIN M., PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S., SARR A. - Etude de la structure du complexe d'espèces de sétaires et de la diversité du Millet (*S. italica*) et de son ancêtre sauvage (*S. viridis*) par des marqueures AFLP.(P)

***VIth Congress of Croatian Biologists with international participation, Opatija , Croatia, 22-26 September 1997:**

SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., COULAUD J., PAPES D. - Genome size and fluorochrome banding in *Picea abies* and *Picea omorika*. (C, I)

ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., BESENDORFER V., PAPES D. - Size variation of nucleolar organizing regions (NOR) between different seedlings of the same oak species (*Q. robur* and *Q. petraea*). (C).

Diversity and Adaptation in Oak Species, Pennsylvania, USA, October 12-17, 1997:

BESENDORFER V., ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., JAVORNIK B., PAPES D. -Interspecific and interindividual variability of NORs and its restriction pattern in *Quercus* species. (C).

****IXème Colloque d'OPTIMA (Organisation pour l'Etude Phyto-Taxonomique de la Région Méditerranéenne), Muséum National d'Histoire Naturelle, 8-24 mai 1998, Paris**

SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., GODELLE B., Etude du genre *Reichardia* par des outils de la cytogénétique moderne (C- et fluorochrome banding, hybridation *in situ*).(C, invitée)

CERBAH M., LEJEUNE B., SILJAK-YAKOVLEV S. - Phylogénie moléculaire et evolution chromosomique dans le genre *Hypochoeris* (C,I)

V. ZOLDOS, D. PAPES, M. CERBAH, S. SILJAK-YAKOVLEV. - Differential fluorochrome staining and fluorescent *in situ* hybridization (FISH) on chromosomes of three mediteranean oaks. (P).

- TORRELL M., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLES J. - Etude cytogénétique de trois taxons du complexe *d'Artemisia campestris* L. (Asteraceae): Localisation de l'hétérochromatine et de l'ADN ribosomique. (P)
- PECCENINI S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Notes cytotoxinomiques à propos du genre *Erysimum* (Cruciferae) en Italie nord-occidentale. (P)
- **First congress of croatian geneticists with international participation, Hvar, Croatia, june 1-4 1998:**
83. ZOLDOS V., PAPES D., CERBAH M., PANAUD O., SILJAK-YAKOVLEV S. - Ribosomal RNA genes in *Quercus*; copy number, interphase and chromosomal organization and expression. (I, P)
- *XIII Bienal of the Royal Spanish Society of Natural History, "Environmental Conservation", Vigo, 6-10 july, 1998.**
- SILJAK-YAKOVLEV S. - Analysis of the biodiversity by cytogenetics approach. (I, conférence plénière)
- XIIIth International Chromosome Conference, Ancona, Italy, 8-12 September 1998:**
- SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., ZOLDOS V., GODELLE B. - Heterochromatin and rDNA organisation and evolution in the genus *Reichardia*. (P)
- ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., BESENDORFER V., PAPES D. - Molecular cytogenetics of genus *Quercus*; fluorochrome banding, physical mapping of ribosomal genes and activity of NORs. (P)
- CERBAH M., KEVEI Z., SILJAK-YAKOVLEV S., KONDOROSI E., TRINH H.T. - rDNA organization and heterochromatin pattern in *Medicago truncatula*. (P)
- *IUFRO Cytogenetics working party Symposium, Graz, Autriche, September 1998:**
- BESENDORFER V., SILJAK-YAKOVLEV S., MIHALJEVIC S., JELENIC S., JELASKA S., PAPES D. - Karyotype analysis of *Picea omorika* (Panc.) Purk. *in vivo* and *in vitro* with a special emphasis on nucleolar organizer regions (NORs). (C,I)
- Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Fréjus, mars 1999:**
- ZOLDOS V., PAPES D., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. - Organisation des gènes ribosomiques dans le genre *Quercus* L. (C)
- BOU DAGHER M., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S., SAVOURE A. - Première investigations sur le caryotype et la taille du génome chez le genre *Cedrus*. (C)
- *Second European Cytogenetics Conference, Vienna, Autriche, 3 - 6 July 1999:**
- ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., CERBAH M., BESENDORFER V., PAPES D. - Ribosomal genes and heterochromatin organisation on chromosomes of eleven *Quercus* species. (C)
- BOU DAGHER-KHARRAT M., GRENIER G., BARITEAU M., BROWN S.C., SILJAK-YAKOVLEV S., SAVOURE A. - Genome size and karyotype investigation in *Cedrus* genus. (P)
- WEISS H., STUESSY T., SAMUEL R., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. - Stability of karyotype during rapid speciation in *Hypochaeris* (Asteraceae) of southern South America. (P)
- Systematic and Morphology Section meetings of the German Botanical Society in Jena, 5-11 September 1999.**
- SAMUEL R., STUESSY T., WEISS H., CERBAH M., SILJAK-YAKOVLEV S. - Molecular confirmation with ITS and trnL sequences of monophyly of *Hypochaeris* (Asteraceae) in South America. (C)
- XXI ème Réunion Annuelle du Groupe de Biologie et de Génétique des populations. Rennes, 5-9 septembre 1999 :**
- CHICHE J., LECLERC J-C., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Premières investigations sur la taille du génome et l'hétérochromatine chez quelques espèces du genre *Ribes*. (P)
- Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Paris, 2 et 3 mars 2000:**
- CHICHE J., ROBIN O., SILJAK-YAKOVLEV S. - Organisation de l'hétérochromatine et des gènes ribosomiques chez quatre espèces du genre *Ribes*. (C)
- BOU DAGHER-KHARRAT M., BROWN S., SILJAK-YAKOVLEV S., SAVOURE A. - Genome size, karyotype and fluorochrome banding in *Cedrus* genus. (C)
- VII Journées scientifiques "Des modèles biologiques à l'amélioration des plantes", Montpellier, 3-7 juillet 2000 :**
- HAMOUDA D., BENNALEG N., AIT-OUMEZIANE N., KHALFALLAH N., SILJAK-YAKOVLEV S. - Variations heterochromatiques du génome D chez *Triticum aestivum* L. et une espèce apparentée *Aegilops ventricosa* Tausch. (P)
- II Congress of Genetic Society of Slovenia, with international participation, Bled, 13 - 17 September 2000 :**
- PAPES D., BESENDORFER V., JELENIC S., KOSTOVIC-VRANJES V., PAVLICA M., PUIZINA J., ZOLDOS V., BOHANEC B., JAVORNIK B., SILJAK-YAKOVLEV S. - Some aspects of chromosome organization in higher plants. (C)
- VIth Congress of Croatian Biologists with international participation, Hvar, Croatia, 19-23 September 2000:**

ZOLDOS V., SILJAK-YAKOVLEV S., PAPES D., SARR A., PANAUD O. - Molekularno kloniranje DNA razlika između dviju vrsta hrasta (*Q. robur* i *Q. suber*) u istraživanju evolucije genoma u roda *Quercus*. (C)

XXXIII Congresso della Societa italiana di Biogeografia, Cefalu, 3-7 ottobre 2000:

PECCENINI S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Quantità di DNA e differenziazione cromosomica in *Lilium pomponium* L. e *L. carnolicum* Bernh. (*Liliaceae*). (C)

3rd European Cytogenetics Conference, Paris, 7-10 juillet 2001 :

AIT-OUMEZIANE N., SILJAK-YAKOVLEV S., KHALFALLAH N. - Chromosome identification and analysis of genomic relationships in some diploid and tetraploid species of the genus *Aegilops*. (P)

VIII International Rubus and Ribes Symposium, 9-11 July 2001, Dundee, Scotland:

CHICHE J., BROWN S.C., REYNAUD J., SILJAK-YAKOVLEV S., LECLERC J.-C. - Comparative study of four *Ribes* species: chemical and cytogenetic approaches.

12th International Congress on Photosynthesis, (C. Critchley, ed.) Brisbane, Australia, 18-23 August 2001:

MEYER, S., CARTELAT, A., MOYA, I., SILJAK-YAKOVLEV, S., CEROVIC, Z. G. - Variation of UV-induced fluorescence along wheat leaves. (C)

XXIIIème Colloque du Petit Pois Dérivé, Groupe de Biologie et Génétique des Populations, Orsay, 26 - 29 août 2001 :

CHICHE J., ROBIN O., SILJAK-YAKOVLEV S. - Nature de l'hétérochromatine et localisation de l'ADN ribosomique chez quelques espèces du genre *Ribes*. (C)

***X OPTIMA Meeting, Palermo, 13-19 september 2001 :**

SILJAK-YAKOVLEV S., PECCENINI S., MURATOVIC E., BLANCO A., REDZIC S., VALLES J. - Taille du génome et différenciation chromosomique dans quelques espèces méditerranéennes du genre *Lilium* L. (P)

PECCENINI S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Rapport entre le niveau de la ploïdie et la quantité d'ADN dans le genre *Erysimum* (*Cruciferae*). (P)

Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Clermont-Ferand, 27 et 28 mars 2002:

SILJAK-YAKOVLEV S., MURATOVIC E., ROBIN O., PECCENINI S., VALLES J. - Différenciation chromosomique au sein d'un complexe d'espèces proches: exemple de *Lilium carnolicum* Bernh. (C)

AIT-OUMEZIANE N., SILJAK-YAKOVLEV S., KHALFALLAH N. - Premières investigations sur la caractérisation du génome de trois espèces tétraploïdes du genre *Aegilops* L d'Algérie. (C)

Botany 2002. Intergrating Research and Teaching, Madison, Wisconsin, 2-4 August 2002 :

WEISS H., STUESSY T., SILJAK-YAKOVLEV S., M. BAEZA M.C., PARKER J. - Systematic and evolutionary implications of karyotypes of species of *Hypochaeris* (*Asteraceae*) from South America. (C)

Plant species-level systematics: patterns, processes and new applications. International symposium, Leiden 13 - 15 November 2002, Netherlands

SAMUEL R., STUESSY T., TREMETSBERGER K., GUTTERMAN W. SILJAK-YAKOVLEV S. - Phylogenetic relationships in *Hypochaeris* and related genera (*Asteraceae*, *Cichorieae*) based on nuclear ITS and plastid *trnL/F* and *matK* sequences. (C)

Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Versailles, mars 2003, Modérateur d'une session:

AIT-OUMEZIANE N., CERBAH M., ROBIN O., SILJAK-YAKOVLEV S., KHALFALLAH N. - Etude comparative de quatre *Aegilops* par hybridation *in situ*. (C)

****Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, Bosnie-Hérzégovine, mai 2003, Membre de Comité scientifique et modérateur d'une session :**

SILJAK-YAKOVLEV S., BOGUNIC F., BROWN S., CATRICE O., JUKIC LJ., MURATOVIC E., PAPES D., SOLIC M.E. - Nuclear DNA amounts in some Balkan species. (P)

MURATOVIĆ E., BOGUNIĆ F., ŠOLJAN D., SILJAK-YAKOVLEV S. - Molecular-cytogenetic differentiation between two endemic European lilies. (C, I)

BOGUNIĆ F., MURATOVIĆ E., BROWN C.S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Genome organisation in *Pinus heldreichii* and *Pinus nigra* assessed by flow cytometry and fluorochrome banding. (P)

VI Conference on Plant Taxonomy, Alghero, 31 may - 2 june 2003:

GARNATJE T., VALLES J., GARCIA-JACAS N., SUSANNA A., VILATERSANA R., ROBIN O., SILJAK-YAKOVLEV S. - Estudios citogeneticos en el grupo *Xeranthemum* (*Asteraceae*). (P)

GARCIA S., GARCIA-JACAS N., GARNATJE T., HIDALGO O., ROBIN O., SANZ M., SILJAK-YAKOVLEV S., SUSANNA A., VALLES J., VILATERSANA R. - Quantitas d'ADN en divrsos gèneres de la familia Asteraceae.

IV Biennial Meeting of the Systematics Association, Dublin, Irland, 18-23 august 2003:

WEISS-SCHNEEWEISS H., STUESSY T., SILJAK-YAKOVLEV S., PARKER J. - Karyotype evolution in South American species of *Hypochaeris* (Asteraceae), as analysed by FISH, with special emphasis on polyploidy. (C)

IV European Cytogenetics Conference, Bologna, Italie, September 6-9, 2003:

AIT-OUMEZIANE N., CERBAH M., KALFALLAH N., SILJAK-YAKOVLEV S. – Genome differentiation in four *Aegilops* species by *in situ* hybridization. (P)

II Plant Genome Size Discussion Meeting, Kew, U.K., 11-12 September 2003:

SILJAK-YAKOVLEV S., MURATOVIC E., BOGUNIC F., JUKIC L., PAPES D., SOLIC M.E., CATRICE O., BROWN S.C.- Genome size in some Angiosperms from the Balkan flora. (P)

GARNATJE T., GARCIA S., HIDALGO O., SANZ M., SILJAK-YAKOVLEV S., VALLES J. – Genome size variation in *Echinops* and related genera (*Asteraceae*, *Cardueae*). (P)

***IX IOPB Meeting: Plant evolution in Mediterranean climate zones. 16-19 May 2004, Valencia, Spain:**

SILJAK-YAKOVLEV S. – Molecular cytogenetics in Asteraceae (C, Invitée).

XI OPTIMA Meeting, Organization for Phyto Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area, Belgrade 5-11 september 2004:

SILJAK-YAKOVLEV S., ROBIN O., MURATOVIC E., BOGUNIC F., ZOLDOS V. – Interindividual variability of chromosomal organization in *Lilium bosniacum* growing on the peridotit substratum. (P)

MURATOVIC E., BOGUNIC F., SOLIC E., SOLJAN D., SILJAK-YAKOVLEV S. - 2C DNA values in genus *Juniperus*: genome size revealed the rare case of polyploidy in Conifers. (P)

BOGUNIC F., MURATOVIC E., SOLIC E., ABADZIC S., SILJAK-YAKOVLEV S.- First data about genome size in *Rhamnaceae* family. (P)

PUSTAHIIJA F., MEDJEDOVIC S., BASIC N., CATRICE O., SILJAK-YAKOVLEV S. – Genome size stability in eight populations of *Pinus sylvestris* from Bosnia and Hercegovina. (P)

BASIC N., BOGUNIC N., PUSTAHIIJA F., BROWN S.C., SILJAK-YAKOVLEV S. – First data about DNA content in some *Crataegus* species from Bosnia and Hercegovina. (P)

Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Rennes, 13-15 avril, 2005.

SRISUWAN S., SIACHAKR D., SILJAK-YAKOVLEV S. - L'origine du génome chez *Ipomoea batatas* : approche cytogénétique moléculaire.

XVII International Botanical Congress, Vienne, 17-23 juillet, 2005.

MURATOVIC E., ROBIN O., BOGUNIC F., SILJAK-YAKOVLEV S. – Differentiation of turk's cap lilies in the Balkan region: molecular-cytogenetic approach. (Invited communication)

BOGUNIC F., MURATOVIC E., BALLIAN D., SILJAK-YAKOVLEV S., BROWN S.C., Genome size constancy in four subspecies of *Pinus nigra s.l.*

MAKSIMOVIC M., VIDIC D., MILOS M., SOLIC ME, ABADZIC S., SILJAK-YAKOVLEV S. - Analysis of essential oil composition revealed inter-specific and inter-population differentiation in two *Salvia* species

SRISUWAN S., SIHACHAKR D., SILJAK-YAKOVLEV S. Origin and evolution of sweet potato (*Ipomoea batatas*) and its wild relatives

ZIVKOVIC T., STEVANOVIC B., STEVANOVIC V., CATRICE O., SILJAK-YAKOVLEV S.- Genome size of desiccation-tolerant *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* (Gesneriaceae)

SILJAK-YAKOVLEV S., BOGUNIC F., MURATOVIC E., SOLIC M.E., PAVLOVIC D., MEDJEDOVIC S. - Genome organization of some *Iris* species assessed by molecular cytogenetics.

IV International Balkan Botanical Congress, Sofia, Bulgarie, juin 2006:

Pustahija F., Medjedovic S., Basic N., Siljak-Yakovlev S 2006. Differentiation of *Pinus sylvestris* in Bosnia and Herzegovina based on morpho-physiological and genetic traits. Abstract paper p. 140.

Bogunic F., Siljak-Yakovlev S., Ballian D., Muratovic E., CAtrice O. 2006. Genome size and molecular-cytogenetic characterization of *Pinus mugo* populations. Abstract paper p. 164.

Congreso Institució Catalana d'Història Natural, Sesió científica, Barcelona, 06. 2006:

Garcia, S., Pellicer J., Garnatje T., Siljak-Yakovlev S., McArthur E. D., Vallès J.:

Estudis biosistemàtics i evolutius en el subgènere *Tridentatae* (Artemisia, Anthemideae).

Hidalgo, O., N. Garcia-Jacas, T. Garnatje, J. Martín, K. Y. Romashchenko, S. Siljak-Yakovlev, A. Susanna: Estudi biosistemàtic del grup *Rhaponticum* (Asteraceae, Cardueae-Centaureinae).

The International Compositae Alliance, Barcelona, 07. 2006:

Garnatje, T., M. Á. Canela, S. Garcia, O. Hidalgo, J. Pellicer, O. Robin, S. Siljak-Yakovlev & J. Vallès: Genome size variation, molecular phylogeny and nrDNA organization in the genus *Cheirolophus* Cass.: biogeographic implications. (P)

Garcia S., Garnatje T., McArthur E. D., Robin O., Siljak-Yakovlev S., Vallès J.

Genome size variation and molecular cytogenetic studies focused on subgenus *Tridentatae* (Artemisia, Anthemideae, Asteraceae) and related taxa. (C)

- Garcia, S., Canela M. Á., T. Garnatje, O. Hidalgo, J. Pellicer, M. Sanz, S. Siljak-Yakovlev, J. Vallès, Vilatersana R.. Genome size in the family Asteraceae: cytogenetic, systematic, phylogenetic, evolutionary, ecological and biogeographic implications. (C)
- Hidalgo O., Bou Dagher-Kharrat M., Garcia-Jacas N., Martín J., Romashchenko K., Siljak-Yakovlev S. and Susanna A. *Myopordon* Boiss. and *Oligochaeta* (DC.) K. Koch.: a strongly divergent association within the *Rhaponticum* group. (C)
- *The I Congress of Bosnian and Herzegovinian scientists from B&H and abroad, Sarajevo, 12-15 September, 2006.**
- Siljak-Yakovlev S.: Expérience de direction des thèses à distance.
- *RubiComp network – Réseau international pour les études de la famille des Rubiaceae, Montpellier, 21-23 novembre 2006:**
- Siljak-Yakovlev S. Approche cytogénétique dans l'étude de l'évolution et spéciation.
- Réunion du groupe de travail "Cytologie et Cytogénétique" de l'INRA, Clermont-Ferrand, 13-15 avril, 2007 :**
- Hidalgo O., Garcia S., Garnatje T., Pellicer J., Robin O., Srisuwan S., Vallès J., Siljak-Yakovlev S. Evidence of hybridization events within the genus *Rhaponticum* (Asteraceae, Cardueae): a cytogenetic approach." **Plant genome horizons – vistas & visions, Kew, U.K., 16-17 April 2007:**
- Garcia, S., Hidalgo O., Pellicer J., Siljak-Yakovlev S., Vallès J., Garnatje T.. Genome size in Asteraceae : first steps to a database.
- *Symposium « Natural and Social values of ecosystems from Dinaric Alps » with international participation, Berane, Monté-Negro, 25-27 mai 2007: (invité et membre de Comité scientifique):**
- Siljak-Yakovlev S., Robin O., Papes D., Silic C. Molecular cytogenetic study of two endemec species from Dinaric Alps: *Chouardia lakusicii* (Šilić) Speta and *Ch. litardierei* (Breistr.). (Communication, invité)
- Medjedovic S., Bogunic F., Muratovic E., Pustahija F., Solic M.E. , Siljak-Yakovlev S. Cytogenetic characterization of *Edraianthus* genus (*Uniflori* and *Spatulati* sections). (poster)
- XVI International Chromosome Conference, 25 - 29 August 2007, Amsterdam:**
- Zoldos V., Muratovic E., Bogunić F., Birus I., Robin O., Horvat T., Siljak-Yakovlev S. Anatomic, cytogenetic and molecular variations between non-serpentine and serpentine populations of endemic *Lilium bosniacum*. (poster)
- Garcia S., Garnatje T., Pellicer J., McArthur E. D., Robin O., Siljak-Yakovlev S. and Vallès J. Genome size variation and molecular cytogenetic studies focused on subgenus *Tridentatae* (*Artemisia*, Anthemideae, Asteraceae) and related taxa. (poster)
- Pellicer J., Garcia S., Garnatje T., Hidalgo O., Siljak-Yakovlev S., Vallès J. Molecular cytogenetic approach to some representatives of the subgenera *Artemisia* and *Absinthium* (genus *Artemisia*, Asteraceae). (poster)
- **XII Colloque international d'OPTIMA, Pise 10-16 Septembre 2007: (Secrétaire de symposium « Karyology and palinology of Mediterranean plants: case studies »):**
- Bogunic F., Siljak-Yakovlev S., Muratovic E., Medjedovic S., Ballian D., Molecular cytogenetics reveals subspecies differentiation in *Pinus nigra* despite genome size stability. (Communication, invité)
- Hidalgo O., Garcia S., Garcia-Jacas N., Garnatje T., Martín J., Pellicer J., Susanna A., Vallès J., Siljak-Yakovlev S. Extreme environmental conditions and phylogenetic inheritance: cytogenetic and palynological approaches on the systematics of *Myopordon* and *Oligochaeta* (Asteraceae, Cardueae) (Communication, invité).
- Bareka P., Siljak-Yakovlev S., Kamari G. Molecular cytogenetics of *Bellevalia* (Liliaceae) species in Greece. (Communication).
- Garnatje T., Canela M. Á., Garcia S., Hidalgo O., Martín J., Pellicer J., Robin O., Siljak-Yakovlev S., Vallès J. A multidisciplinary approach to the systematics of *Cheirolophus* and *Echinops* (Cardueae, Asteraceae) (Communication).
- Muratovic E., Robin O., Bogunic F., Soljan D., Solic M. E., Siljak-Yakovlev S., Molecular-cytogenetic differentiation of two Turk's-cap lilies: *L. martagon* and *L. cattaniae*. (Poster)
- Garcia S., Garnatje T., Hidalgo O., Martín J., Pellicer J., Robin O., Siljak-Yakovlev S., Vallès J. Genome size evolution and molecular cytogenetic studies in an ancient group of orophytic *Artemisia* (Asteraceae). (poster)
- **RubiComp network – Réseau international pour les études de la famille des Rubiaceae, Orsay, 4-5 octobre 2007 (organisation)**
- III Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation, Struga, Republic of Macedonia, 6-9 october 2007:**
- Tomasevic-Lazarevic M., Siljak-Yakovlev S., Stevanovic V., Catrice O., Brown S. C. and Stevanovic B. Genome size and ploidy level of *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* in two sympatric populations from South Serbia.

V Symposium de sciences Agronomique, Veterinaire, Forestiere et de la Biotechnologie avec la participation internationale, Travnik/Vlasic, Bosnie-Herzégovine, 18-20 octobre 2007:

Bogunic F., Siljak-Yakovlev S., Muratovic E., Medjedovic S., Basic N., Ballian D. 2007. Genome organisation of mountain dwarf pine (*Pinus mugo* Turra) using 5S and 18S-5,8S-26S rDNA, and fluorochrome banding. (Communication)

***VIII Jornada de Biologia Evolutiva, Barcelona, 7 juillet 2008:**

Siljak-Yakovlev S., Stevanovic V., Lazarevic M., Catrice O., Brown S., Stevanovic B.: Evolution of polyploidy in the genus *Ramonda*. Conférencier invité

***Réunion des groupes de travail "Cytologie et Cytogénétique" et " Polyploïdie ", Angers, 2-4 avril 2008. Modérateur d'une session.**

Pustahija F., Muratovic E., Medjedovic S., Siljak-Yakovlev S.: Bs chromosomes bearing rDNA genes: one of the possible responses to the environmental stress? (Communication)

Lambert C. Mortreau E., Siljak-Yakovlev S., Cerbah M., Daury D., Demilly D., Billy B., Honoré D., Lallemand J., Gonnet J-F., Bertrand H.: Ressources génétiques du genre *Hydrangea* : caractérisation de l'espèce *H. aspera*. (Communication)

Monocots Copenhagen 11-15. 08. 2008:

Siljak-Yakovlev S., Robin O., Biljakovic M. and Till-Bottraud I.: Molecular cytogenetic confirmation of hybrids between *Iris variegata* and *I. illyrica* in Dinaric Alps.

Muratovic E., Robin O., Bogunic F. Soljan D., Siljak-Yakovlev S.: Chromosome evolution and speciation of European lilies from *Liriotypus* section.

Pustahija F., Medjedovic S., Siljak-Yakovlev S.: Ribosomal gene mapping and heterochromatin organization in *Narcissus poeticus* L. from Dinaric Alps.

***The 2nd Congress of Bosnian and Herzegovinian scientists from B&H and abroad, Sarajevo, 27-31 August, 2008.**

Siljak-Yakovlev S.: Modalités de la direction des thèses en co-tutelle.

Réunion scientifique de GDR "Cytogénomique", Toulouse, 18-20 octobre 2008:

Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Muratovic E., Khalfallah N., Robin O., Sarr A.: Chromosomes B - réponse du génome aux conditions de stress?

International Congress Documenting, analysing and managing biodiversity in the Middle East. Amman, 20-23 October 2008, Jordan:

Boudagher-Karatt M., Abdel Samad N., Khater C., Siljak-Yakovlev S. Virtual flora of Lebanon, the first step in the long conservation pathway.

Colloque IFR 87, Gif sur Yvette, 9-10 avril 2009.

Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Šolić E.M., Bogunić F., Muratović E., Bašić N., Catrice O., Brown S.C. 2009. Towards a genome size database of Balkan flora. (communication)

Pustahija F., Medjedovic S., Siljak-Yakovlev S. 2009. Cytogenetical study of the facultative serpentine-phyte species *Narcissus poeticus* L. from Dinaric Alps. (Poster)

45 International congress of SISV; Biodiversity hotspots in the Mediterranean area: species, communities and landscape level, Cagliari, 22-29 juin, 2009:.

Pustahija F., Solic E.M., Medjedovic S., Siljak-Yakovlev S. 2009. Cytogenetical study of the facultative serpentine-phyte species *Narcissus poeticus* L. from Dinaric Alps.

Siljak-Yakovlev S., Pustahija F., Šolić E.M., Bogunić F., Muratović E., Bašić N., Catrice O., Brown S.C. First steps towards a database of genome size for the Balkan flora.

***5th Balkan Botanical Congress, Belgrade, 7-11 sept. 2009:**

Siljak-Yakovlev S. Genome size assessment in Balkan flora: some key studies. Conférence plénière.

Lazarević, M., Siljak-Yakovlev, S., Lazarević, P., Stevanovic, B., Stevanovic, V. Pollen and seed morphology of resurrection plants *Ramonda serbica*, *R. nathaliae* and its hybrids. (poster)