

LISTE FLORISTIQUE DE LA VEGETATION PERENNE DU JARDIN GUERRA JUNQUEIRO (LISBONNE) EN 1995

(PERENNIAL VEGETATION FLORISTIC LIST OF GUERRA JUNQUEIRO GARDEN - LISBON - IN 1995)

M. EUGÉNIA S. ALBERGARIA MOREIRA¹

La composition floristique de la végétation perenne du Jardin Guerra Junqueiro (ou J. da Estrela), entre Janvier 1994 et le 10 Décembre 1995, quand le dernier prélèvement floristique a été fini, présente 306 *taxa*, parmi espèces (sp.), sous-espèces (ssp.), variétés (var.), formes (for.), hybrides et cultivares. Ces *taxa* sont intégrés en 196 genres et 94 familles, selon la nomenclature taxonomique présentée par HUXLEY et all. (1992) et GRIFFITS (1994). La liste est organisée selon l'ordre alphabétique des familles.

La densité floristique de 70,12 *taxa*/ha (44,91 genres/ha et 21,54 familles/ha), est assez élevée pour un petit jardin de 4,364 ha. Mais ces valeurs sont en accord avec les caractéristiques architectoniques du jardin, d'origine romantique et avec une longue tradition de collection botanique, aussi bien qu'avec les caractéristiques d'un milieu naturel typique de l'écotone atlantique-méditerranéen-sous-tropical.

LISTE FLORISTIQUE (FLORISTIQUE LIST) (le 10 Décembre, 1995)

ACANTHACEAE Juss.

Acanthus L.

A. mollis L.

Justicia L.

J. adhatoda L.

J. carnea Lindl.

ACERACEAE Juss.

Acer L.

A. negundo L.

AGAVACEAE Endl.

Agave L.

A. americana L.

A. americana L. "Marginata" Trel.

A. ferox Koch.

Cordyline Comm. Ex R. Br.

C. australis (Forst.) Endl.

Dracaena Vand. Ex L.

D. draco L.

¹Investigadora do Centro de Estudos Geográficos da Universidade de Lisboa. Professora Catedrática da Universidade de Lisboa. (Endereço do CEG no início do volume).

Furcraea Vent.*F. foetida* (L.) Haw.*Nolina* Michx.*N. recurvata* (Lem.) Hemsl.*Phormium* Forst. & Forst. f.*P. tenax* Forst. & Forst. f.*P. tenax* Forst. & Forst. f. "Marginatum"*Yucca* L.*Y. gloriosa* L.*Y. treculeana* Carrière**AMARANTHACEAE** Juss.*Iresine* P. Browne*I. herbstii* Hook*I. lindenii* Van Houte**AMARYLLIDACEAE** J. St.-Hil.*Clivia* Lindl.*C. x cyrtanthiflora* (Van Houte) Wittm.*C. miniata* Reg.*Crinum* L.*C. moorei* Hook.**ANACARDIACEAE** Lindl.*Harpephyllum* Bernh. ex K Krause*H. caffrum* Bernh. ex K. Krause*Schinus* L.*S. molle* L.*S. terebinthifolius* Raddi**APOCYNACEAE** Juss.*Nerium* L.*N. oleander* L.*N. oleander* L. "Albaplenum"*N. oleander* L. "Luteum"*N. oleander* L. "Rosaplenum"*Vinca* L.*V. difformis* Pourr.**ARACEAE** Juss.*Arum* L.*A. italicum* Mill.*Monstera* Adans.*M. deliciosa* Liebm.*Zantedeschia* Spreng.*Z. aethiopica* (L.) Spreng.**ARALIACEAE** Juss.*x Fatshereda* Guill.*x F. lizei* Guill.*Fatsia* Decne & Planch.*F. japonica* (Tunb.) Decne & Planch.*Hedera* L.*H. canariensis* Willd.*H. canariensis* Willd. "Arborescens"*H. helix* L. "Gloire de Marengo"*Schefflera* Forst. & Forts. f.*S. pubigera* (Brongn. ex Planch.) Frodin**ARAUCARIACEAE** Henkel & Hochst.*Araucaria* Juss.*A. columnaris* (Forst. f.) Hook.*A. heterophylla* (Salisb.) Franco**ARECACEAE (PALMAE)** C. H. Schultz*Butia* Becc.*B. capitata* (Mart.) Becc.*Chamaedorea* Willd.*C. elegans* Mart.*Chamaerops* L.*C. humilis* L. var. *arborescens* (Pers.)
Steud.*Howea* Becc.*H. belmoreana* (C. More & F. Mueller)
Becc.*H. forsteriana* (C. More & F. Mueller)
Becc.*Phoenix* L.*P. canariensis* hort. ex Chabaud*P. reclinata* Jacq.*Rhopalostylis* H. A. Wendl. & Drude*R. baueri* (Seem.) H. A. Wendl. & Drude*Syagrus* Mart.*S. romanzoffiana* (Cham.) Glassman*Washingtonia* H. A. Wendl.*W. robusta* H. A. Wendl.**ARISTOLOCHIACEAE** Juss.*Asarum* L.*A. canadense* L.**BALSAMINACEAE** A. Rich.*Impatiens* L.*I. sodenii* Engl. & Warb. ex Engl.*I. walleriana* Hook. f.

BERBERIDACEAE Juss.*Berberis* L.*B. gagnepainii* Schneid.*B. juliana* Schneid.*B. x stenophylla* Lindley**BETULACEAE** Gray*Betula* L.*B. celtiberica* Rothm. & Vasc.**BIGNONIACEAE** Juss.*Jacaranda* Juss.*J. mimosifolia* D. Don.**BLECHNACEAE** (C. Presl.) Copel*Woodwardia* Sm.*W. radicans* (L.) Sm.**BOMBACACEAE** Kunth.*Chorisia* kunth.*C. speciosa* A. St.-Hil.**BORAGINACEAE** Juss.*Echium* L.*E. candicans* L.f.*Trachystemon* D. Don*T. orientalis* (L.) G. Don**BROMELIACEAE** Juss.*Bilbergia* Thunb.*B. vittata* Brongn. ex Morel**BUXACEAE** Dumort.*Buxus* L.*B. sempervirens* L.**CACTACEAE** Juss.*Cereus* Mill.*C. uruguaianus* Kiesling*C. uruguaianus* Kiesling "Monstruosus"**CANNACEAE** Juss.*Canna* L.*C. x generalis* L. H. Bailey "America"*C. x generalis* L. H. Bailey "Cleopatra"*C. x generalis* L. H. Bailey "Lucifer"*C. x generalis* L. H. Bailey "Rigoletto"**CAPRIFOLIACEAE** Juss.*Abelia* R. Br.*A. x grandiflora* (André) Rehder*Lonicera* L.*L. japonica* Thunb.*Sambucus* L.*S. nigra* L.*Viburnum* L.*V. opulus* L.*V. suspensum* Lindl.*V. tinus* L. ssp. *tinus**V. tinus* L. ssp. *tinus* "Variegatum"*Weigela* Thunb.*W. florida* (Bunge) A. DC.**CASUARINACEAE** R. Br.*Casuarina* Adans.*C. cunninghamiana* Miq.**CELASTRACEAE***Euonymus* L.*E. japonicus* Thunb.*E. japonica* Thunb. "Albomarginatus"*E. japonica* Thunb. "Aureomarginatus"*E. japonicus* Thunb. "Aureus"*E. japonica* Thunb. "Medio Pictus"**COMMELINACEAE** R. Br.*Tradescancia* L.*T. fluminensis* Vell.**COMPOSITAE** Giseke*Ageratina* Spach.*A. adenophora* (Spreng.) R. King & H.

Robinson

Ageratum L.*A. houstonianum* Mill.*Arctotis* L.*A. acaulis* L.*Argyranthemum* Webb ex Schultz-Bip.*A. frutescens* L.*Leucanthemum* Mill.*L. vulgare* Lam.*Montanoa* La Ll. & Lex.*M. bipinnatifida* (Kunth) K. Koch

Roldana La Ll. & Lex.

R. petasites (Sims) H. Robinson & Brettel

Senecio L.

S. cineraria DC.

Tanacetum L.

T. parthenium (L.) Schultz-Bip.

CORNACEAE Dumort. (**AUCUBACEAE** J. Agardh.)

Aucuba Thunb.

A. japonica Thunb. "Variegata"

CORYNOCARPACEAE Engl.

Corynocarpus Forst. & Forst. f.

C. laevigata Forst. & Forst f.

CRASSULACEAE DC.

Crassula L.

C. ovata (Mill.) Druce

Kalanchoe Adans.

K. daigremontiana Hamer & Perrier

CUPRESSACEAE Bartling

Cupressus L.

C. sempervirens L. for. *sempervirens*

Juniperus L.

J. turbinata (Guss.) Nyman

Sequoia Endl.

S. sempervirens (D. Don) Endl

Thuja L.

T. occidentalis L.

T. plicata D. Don.

CYATHEACEAE Kaulf.

Cyathea J. Sm.

C. cooperi (F. Mueller) Domin

CYCADACEAE Pers.

Cycas L.

C. revoluta Thunb.

CYPERACEAE Juss.

Carex L.

C. pendula Huds.

Cyperus L.

C. involucratus Rottb.

DRYOPTERIDACEAE Ching.

Cyrtomium Presl.

C. falcatum (L.f.) Presl.

Polystichum Roth.

P. setiferum (Forssk.) Woytn.

ELAEAGNACEAE Juss.

Elaeagnus L.

E. angustifolia L.

ERICACEAE Juss.

Arbutus (Tourn.) L.

A. unedo L.

EUPHORBIAEAE Juss.

Euphorbia L.

E. pulcherrima Willd. ex Klotzsch.

FAGACEAE Dumort.

Quercus L.

Q. ilex ssp. *rotundifolia* (Lam.) Tab.

Morais

Q. robur L.

FLACOURTIACEAE DC.

Dovyalis E. Mey.

D. caffra Warb.

GERANIACEAE Juss.

Pelargonium L'Hérit

P. x domesticum L. H. Bailey

P. x hortorum L. H. Bailey

GINKGOACEA Engl.

Ginkgo L.

G. biloba L.

GROSSULARIACEAE DC.

Escallonia Mutis ex L. f.

E. rubra (Ruiz & Pav.) Pers. var.

macrantha (Hook & Harn) Reiche.

GUTTIFERAE Juss.

Hypericum L.

H. calycinum L.

HIPPOCASTANACEAE DC.

Aesculus L.

A. x carnea Hayne

A. hippocastanum L.

HYDRANGEACEAE Dumort.*Deutzia* Thunb.*D. x magnifica* (Lemoine) Rehd.*Hydrangea* L.*H. macrophylla* (Thunb.) Ser. subsp.
*macrophylla**Philadelphus* L.*P. coronarius* L.**IRIDACEAE** Juss.*Iris* L.*I. germanica* L.*I. germanica* L. "Florentina"*I. unguicularis* Poir.**JUNCACEAE** Juss.*Juncus* L.*J. inflexus* L.**LABIATAE** Juss. (**LAMIACEAE**)*Lamium* L.*L. galaeobdolon* (L.) L. "Variegatum"*Plectranthus* L'Hérit*P. forsteri* Benth.*P. fruticosus* L'Hérit*Salvia* L.*S. microphylla* Kunth.*S. splendens* Sellow ex Roem. & Schult.
"Grandiflora"*S. splendens* Sellow ex Roem. & Schult.
"Nana"**LARDIZABALACEAE** Decne*Akebia* Decne*A. quinata* (Hout.) Decne**LAURACEAE** Juss.*Apollonias**A. barbusana* (Cav.) Bornm.*Laurus* L.*L. nobilis* L.*Ocotea**O. foetens* (Ait.) Benth. & Hook f.**LEGUMINOSAE** Juss.**CAESALPINIOIDEAE***Bauhinia* L.*B. forficata* Link.*Ceratonia* L.*C. siliqua* L.*Gleditsia* L.*G. triacanthos* L.**MIMOSOIDEAE***Acacia* (Mill.)*A. Karoo* Hayne*A. melanoxylon* R. Br.**PAPILIONOIDEAE***Cercis* L.*C. siliquastrum* L.*Erythrina* L.*E. caffra* Thunb*E. coralloides* DC.*E. crista-galli* L.*Robinea* L.*R. pseudoacacia* L.*Sophora* L.*S. japonica* L.*Tipuana* Benth.*T. tipu* (Benth.) O. Kuntze**LILIIACEAE** Juss.*Agapanthus* L'Hérit*A. praecox* Willd. subsp. *orientalis*
(F. M. Leighton) F. M. Leighton*A. praecox* Willd. subsp. *orientalis*
(F. M. Leighton) F. M. Leighton "Albus"*Aloe* L.*A. arborescens* Miller*A. ciliaris* Haw.*A. saponaria* (Ait. f.) Haw.*Asparagus* L.*A. densiflorus* (Kunth) Jessop "Sprengeri"*A. falcatus* L.*A. setaceus* (Kunth) Jessop*Chlorophytum* Ker-Gawl.*C. comosum* (Thunb.) Jacques*C. comosum* (Thunb.) Jacques
"Variegatum"*Hemerocallis* L.*H. fulva* L.*Rohdea* Roth.*R. japonica* (Thunb.) Roth "Marginata"*Ophiopogon* Ker-Gawl.*O. jaburan* (Kunth) Lodd.*O. japonicus* (L. f.) Ker-Gawl.

Ruscus L.

R. aculeatus L.

R. hypophyllum L.

LOGANIACEAE C. Mart.

Buddleja L.

B. davidii Franch. var. *magnifica* Rehed.
& Wils.

LYTHRACEAE St.-Hil.

Cuphea P. Browne

C. micropetala HBK

Heimia Link.

H. salicifolia (HBK) Link.

Lagestroemia L.

L. indica L.

MAGNOLIACEAE Juss.

Magnolia L.

M. grandiflora L.

MALVACEAE Juss.

Hibiscus L.

H. rosa-sinensis L.

H. rosa-sinensis L. "Cabo"

H. syriacus L.

H. syriacus L. "Blue Bird"

H. syriacus L. "Monstrosus"

H. syriacus L. "Puniceus Plenus"

Lagunaria G. Don.

L. patersonii (Anderss.) G. Don.

Malvaviscus Adans.

M. arboreus Cav.

Phymosia Desv.

P. umbelata (Cav.) Kearns

MORACEAE Link.

Ficus L.

F. altissima Bl.

F. drupaceae Thunb.

Ficus elastica Roxb. ex Hornem

Ficus elastica Roxb. ex Hornem
"Decora"

F. macrophylla Desf. ex Pers.

F. rubiginosa Desf. ex Vent.

F. watkinsiana Bail.

MYOPORACEAE R. Br.

Myoporum Banks & Sol. ex Forst. f.

M. tenuifolium Forst. f.

MYRTACEAE Juss.

Acca O. Berg.

A. sellowiana (O. Berg) Burret

Callistemon R. Br.

C. speciosus (Sims.) DC.

Eugenia L.

E. uniflora L.

Metrosideros Banks ex Gaertn.

M. excelsa Sol. ex Gaertn.

Myrthus L.

M. communis L. ssp. *communis* L.

Rhododendron L.

R. mucronatum G. Don.

NYCTAGINACEAE Juss.

Bougainvillea Comm. ex Juss.

B. glabra Choisy in DC.

Mirabilis L.

M. jalapa L.

OLEACEAE Hoffsgg. & Link.

Fraxinus L.

F. angustifolia Vahl.

Jasminum L.

J. fruticans L.

J. mesnyi Hance

Ligustrum L.

L. indicum (Lour.) Merrill.

L. japonicum Thunb.

L. lucidum Ait.

L. lucidum Ait. "Aureovariegatum"

L. ovalifolium Hassk.

Phillyrea L.

P. latifolia L.

Olea L.

O. europaea L. var. *europaea* L.

O. europaea L. var. *oleaster* (Hoffm. &
Link.) DC.

Syringa L.

S. vulgaris L.

S. vulgaris L. "Mme. Lemoine"

Pyracantha Roem.*P. angustifolia* (Franch.) Schneid.*P. coccinea* Roem.*P. crenatoserrata* (Hance) Rehd.*Rhaphiolepis* Lindl.*R. x delacourii* André*Rosa* L.*R. canina* L.*R. chinensis* Jacq. "Cécile Brunner
Repens"*R. chinensis* Jacq. "Minima"*Rosa* sps.*Spiraea* L.*S. cantoniensis* Lour.*S. trilobata* L.**RUBIACEAE** Juss.*Coprosma* Forst.*C. repens* A. Rich. "Marginata"**SALICACEAE** Mirb.*Populus* L.*P. alba* L. "Pyramidalis"*P. nigra* L.*P. nigra* L. "Italica"*Salix* L.*S. babylonica* L.**SAXIFRAGACEAE** Juss.*Bergenia* Moench.*B. crassifolia* (L.) Fritsch.**SCROPHULARIACEAE** Juss.*Freylinia* Colla.*F. lanceolata* (L.f.) G. Don*Hebe* Comm. ex Juss.*H. x andersonii* (Lindl. & Paxton)

Cokayne

H. salicifolia (Forts. f.) Pennell.*H. speciosa* (A.Cunn.) Cukaine & Allan.**SIMAROUBACEAE** DC.*Ailanthus* Desf.*A. altissima* (Mill.) Swingle**SOLANACEAE** Juss.*Brugmansia* Pers.*B. arborea* (L.) Lagehrt*B. x candida* Pers.*B. sanguinea* (Ruiz & Pav.) D. Don*Cestrum* L.*C. aurantiacum* Lindl.*C. x cultum* Francey*C. fasciculatum* (Schldl.) Miers*C. roseum* HBK.*Iochroma* Benth.*I. coccinea* Scheidw.*I. cyanea* (Lindl.) Green.*Solanum* L.*S. aviculare* Forst. f.*S. pseudocapsicum* L.*S. umbelliferum* Eschsch.**STERCULEACEAE** Bartad*Brachychiton* Schott & Endl.*B. populneus* (Schott & Endl.) R. Br.*Dombeya* Cav.*D. x cayeuxii* André**STRELITZIACEAE** (Schumann) Hutch.*Strelitzia* Banks ex Dryand.*S. nicolai* Regel & Körn*S. reginae* Banks ex Dryand.**TAMARICACEAE** Link.*Tamarix* L.*T. parviflora* DC.**THEACEAE** D. Don.*Camellia* L.*C. japonica* L. "Alba Plena"*C. japonica* L. "Anticipation"*C. japonica* L. "Elegans"*C. japonica* L. "Lovelight"*C. japonica* L. "Magnoliiflora"*C. japonica* L. "Miss Charleston Var."*C. japonica* L. "Nobilissima"*C. japonica* L. "Tomorrow"*C. sasanqua* Thunb.**TILIACEAE** Juss.*Sparmannia* L.f.*S. africana* L. f.

Tilia L.

- T. platyphyllos* Scop.
T. tomentosa Moench
T. x vulgaris Hayne

ULMACEAE Mirb.*Celtis* L.

- C. australis* L.

Ulmus L.

- U. carpinifolia* Rupp. Ex Suckow
U. glabra Huds.

URTICACEAE Juss.*Soleirola* Gaudich.

- S. soleirolii* (Req.) Dandy

VALERIANACEAE Batsch.*Centranthus* Necker ex DC.

- C. ruber* (L.) DC.

VERBENACEAE St.-Hil.*Duranta* L.

- D. erecta* L.

Lantana L.

- L. camara* L.

Vitex L.

- V. agnus-castus* L.

VITACEAE Juss.*Parthenocissus* Planch.

- P. quinquefolia* (L.) Planch.

ZINGIBERACEAE Lindl.*Alpinia* Roxb.

- A. malaccensis* (Burm.) Roscoe

Hedychium J. G. König

- H. gardnerianum* Ker-Gawl.

NOTE FINALE

Ce travail est un résultat du Project de Recherche JNICT-PCS/C/GEO/712/93 du Project *Estímulo para as Ciências Sociais e Humanas “Espaços verdes de Lisboa, Ambiente, Imagem e Utilização”*. Nous remercions Mme. le Docteur Cândida Liberato, de l'I.I.C.T. de Lisbonne et M. le Professeur Mário Lousã, de l'I.S.A. – Département de Botanique, qui ont bien voulu identifier les espèces de *Ficus*.

BIBLIOGRAPHIE

- BONELLS, J. E. (1983) – *Plantas y Jardines de Sevilla*. Sevilla, Ayuntamiento de Sevilla, Delegación de Parques y Jardines, 340 p.
- BOWN, D. (1995) – *Encyclopedia of Herbs and Their Uses*. 1ª edição. The Royal Horticultural Society. Londres, Dorling Kindersley, 424 p.
- BRICKELL, Ch., ZUK E. (Edt.) (1997) – *A-Z Encyclopedia of Garden Plants*. The American Horticultural Society, New York, DK Publishing, Inc.
- CAIXINHAS, M. L. (1994) – *Flora da Estufa Fria de Lisboa*. Lisboa, Edit. Verbo, 143 p. 143.
- CHOUKAS-BRADLEY, M.; ALEXANDER P. (1987) – *City of Trees. The Complete Field Guide to the Trees of Washington, D.C.* Baltimore, The Johns Hopkins University Press, 354 p.
- COOMBES, A. (1994) – *Dictionary of Plant Names*. Portland (Oregon), Timber Press, 195 p.
- COURTRIGHT, G. (1995) – *Tropicals*. Portland (Oregon), Timber Press, 155 p.
- GONZALEZ, G, L. (1982) – *La Guia de Incafo de los Árboles y Arbustos de la Península Iberica*. Madrid, Incafo, 866 p.
- GRAF, A. B. (1981) – *Tropica, Color Cyclopedia of Exotic Plants and Trees*. East Rutherford (New Jersey), Rohers Company.

- (1992) – *Hortica. Color Cyclopedia of Flora and Indoor Plants*. East Rutherford (New Jersey), Rohers Company.
- GRIFFITS, M. (1994) – *Index of Garden Plants*. The New Royal Horticultural Society Dictionary. Londres, Macmillan Publishers, Ltd.
- HOLLIDAY, I.; HILL, R. (1987) – *A Field Guide to Australian Trees*. Chatswood (N.S.W.), Rigby Publishers, 230 p.
- HOLLIDAY I.; WATTON, G. (1987) – *A Field Guide to Australian Shrubs*. Chatswood (N.S.W.), Rigby Publishers, 219 p.
- HORTUS THIRD(1976).- *A Concise Dictionary of Plants Cultivated in the United States and Canada* N. York, Liberty Hyde Bailly Publis.
- HUXLEY, A.; GRIFFITS, M.; LEVY, M., Edit. (1992) – *Dictionnary of Gardening*. The Royal Horticultural Society. Volumes I (A-C, 810 p.), Volume II (D-K, 747p.), Volume III (L-Q,747p.), Volume IV (R-Z, 888p.). Londres Macmillan Publishers, Ltd.
- LIBERATO, M. C.; CHICHORRO M. A. (1994) – *Catálogo de Plantas do Jardim-Museu Agrícola Tropical*. Lisboa, Instituto de Investigação Científica Tropical e Fundação Berardo.
- LILLO, A. L.; MIELGO M. (1995) – *Árboles de Madrid*. Madrid, Comunidad de Madrid, Consejería de Cooperación, Agencia de Medio Ambiente, 4ª edição, 212 p.
- LORENZI, H. (1992) – *Árvores Brasileiras. Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil*. Nova Odessa, SP., Ed. Plantarum, 352 p.
- MABBERLY, D. D. (1993) – *A portable dictionary of the higger plants*. Cambridge University Press, 707 p.
- MCHOY, P. (1997) – *The American Pratical Garden Encyclopedia*. N. York, Lorenz Books, 256 p.
- ROACH, M. (1993) – *Groundcovers*. American Gardening Series. New York, Prentice Hall Gardening, 96 p.
- SOARES, C. B. da V. (1990) – *Árvores Nativas do Brasil*. Rio de Janeiro (R.J.), Salamandra Consultoria Editorial S. A., 115 p.
- STAROSTA, P. Ed. (1997) – *Roses*. Paris, Hachette Livre.
- TESTU, Ch. (1970) – *Conifères de nos jardins*. Paris, la Maison Rustique.
- TESTU, Ch (1973) – *Abres et Arbrisseaux de nos jardins*. Paris, La Maison Rustique.
- THE EUROPEAN GARDEN FLORA*, Vol I – *Pteridophytae, Gimnospermae, Angiospermae; Alismataceae to Iridaceae* – (1990). Londres, Cambridge University Press.
- TORRE, J. R. de la et all. (1982) – *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de Madrid*. Madrid, Comunidad de Madrid, Consejería de Agricultura.
- ZUCKER, I.; FELL, D. (1995) – *Flowering Shrubs and Small Trees*. N. York, Friedmann/ Fairfax Publishers.