

Eduard Costa i Casadesús
Lluís Masvidal i Calpe
Josep Montaner i Giró
Joan Saus i Arús
Enginyers Tècnics Agrícoles

RESUM

Basant-nos en les informacions del mercat d'Aalsmeer (Països Baixos), la importància mundial del qual es justifica, ha estat estudiada la demanda de planta ornamental del període 1977-1983, analitzant-ne la tendència i realitzant una previsió de com serà l'estructura de la demanda europea l'any 1993. S'ha confirmat el domini del mercat per part de la Saintpaulia, la tendència de la qual indica que el mantindrà durant el proper decenni. El continuat creixement de la Primula i el càlcul de la tendència a 1993, indica que probablement ocuparà el segon lloc de les vendes, quan ara és al 7è. Una mostra formada per les 36 plantes més venudes, és objecte d'un estudi detallat, en el qual es revela quines tenen més futur i quines ja han assolit el màxim de vendes, o ja estan en regressió.

Tenint en compte l'interès de la producció de planta ornamental a Catalunya, i les possibilitats exportadores que representa l'ingrés a la Comunitat Econòmica Europea, l'ESTUDI, tot i les seves naturals limitacions, és una valuosa aportació als investigadors i als productors de planta ornamental, que lògicament allò primer que han de conèixer són les preferències del mercat europeu i les seves perspectives futures.

RESUMEN

Con base en las informaciones del mercado de Aalsmeer, el de mayor importancia mundial, se ha estudiado la demanda de planta ornamental del período 1977-1983, analizando la tendencia y efectuando una previsión de cómo será la estructura de la demanda europea en el año 1993. Se ha confirmado el dominio del mercado por parte de la Saintpaulia, cuya tendencia indica que lo mantendrá durante la próxima década. El crecimiento continuado de la Primula, y el cálculo de su tendencia a 1993, indica que probablemente ocupará el segundo lugar en las ventas,

cuando ahora está en el 7º. Una muestra formada por las 36 plantas más vendidas, es objeto de un estudio detallado, en el que se revela cuáles tienen más futuro y cuáles ya han llegado a su máximo de ventas o ya están en regresión.

Dado el interés de la producción de planta ornamental en Cataluña, y las posibilidades exportadoras que representa el ingreso en la Comunidad Económica Europea, el ESTUDIO; pese a sus naturales limitaciones, es una valiosa aportación para los investigadores y productores de planta ornamental, que, lógicamente lo primero que deben conocer son las preferencias del mercado europeo y las perspectivas futuras del mismo.

SUMMARY

Based on the Aalsmeer market information, the most important in the world, a survey has been made for the demand of ornamental plants for the period of 1977-1983 analysing and foreseeing the structure of the European demand for 1993. Saintpaulia's control of the market has been confirmed, and all indicates that it will continue to do so during the next decade. The continuous sale increase of the Primula and the forecast for 1993 indicate that it will probably, occupy the second position in sales ranking, it now being in the seventh. The thirtysix (36) most sold plants are now object of a market survey and it reveals those plants that have most future, those that have reached the sale limit and those that are already in regression.

Since Catalonia has great interest in ornamental plant growing, and with the new export possibilities that the entry in the EEC represent, this survey although it has its limitations, is a valuable contribution to researchers and producers of ornamental plants, who logically should first know European market preferences and their future.

1. INTRODUCCIÓ

Dins el marc de la integració espanyola a la CEE, s'ha d'assenyalar com un dels factors positius més importants l'obertura a un mercat potencialment interessant. Alguns països de l'Europa comunitària posseeixen dins el Producte Agrari un elevat percentatge provinent de la producció de plantes ornamentals. Tenen una tecnologia més depurada, unes grans xarxes comercials que li presten suport i, sobretot, un consum per càpita de planta d'ornament quatre o cinc vegades superior al nostre i encara amb tendència a augmentar. Aquests mercats són els que ens cal aprofitar.

El sector Ornamental al nostre país bé que ha tingut un notable desenvolupament, no ha assolit encara el nivell desitjable.

Tot i que l'afany d'associacionisme i cooperació ha promogut a la comarca del Maresme la formació d'algunes cooperatives integrades per productors (CORMA, Mercat de la Flor i Planta Ornamental de Catalunya), el cert és que aquestes associacions han sorgit inicialment més com a resposta a determinades iniciatives privades per a solucionar un problema concret, que no pas d'un raonament estructurat i amb

objectius basats en estudis de mercat.

Aquestes cooperatives podran contituir-se en un futur pròxim en Associacions de Productors (APA) si volen ésser afavorides per la legislació comunitària, i el seu èxit dependrà en gran mesura del grau de coneixença d'aquest mercat potencial exterior.

Entenem doncs, que ara com ara, existeix un gran buit pel que fa a estudis de mercat per al subsector de planta ornamental; i entenem també que aquests estudis han d'ésser la base d'una política agrícola planificada, organitzada i coherent, que pugui impactar (o si més no interessar) el mercat europeu.

D'altra banda, a la dependència dels nostres productors de planta ornamental de països tercers com ara Holanda o Bèlgica, i, sobretot, en concepte de material vegetal i tecnologia, se suma la inexistència durant molts anys d'una normativa de control de la qualitat, amb el resultat d'un volum d'exportació dels nostres productes realment baix.

En definitiva, doncs, l'èxit comercial i la ràpida introducció en l'estructura agrícola del sector europeu, dependrà de la nostra capacitat de reacció en tres àmbits fonamentals:

— Adaptació de tecnologia aliena i creació de tecnologia pròpia d'acord amb les nostres condicions de conreu.

— Creació de infraestructura i dels mitjans de control necessaris que permetin l'oferta de productes homogeneïtzats i tipificats.

— Una coneixença de les possibilitats reals d'exportació, atenent la demanda dels mercats europeus i els recursos propis disponibles.

Aquest tercer punt és el que ha servit de base per a dur a terme l'estudi que a continuació exposem, i que té com a objectiu principal el d'orientar productors, tècnics i interessats en el subsector, en la difícil però necessària lluita per ocupar el lloc que ens pertoca a nivell europeu, alhora que oferir una guia de les plantes ornamentals més demanades i llurs perspectives de futur.

Finalment, només voldríem remarcar que aquest treball ve a complementar-ne un d'anterior dedicat a flor tallada, i publicat en el núm. 3 de «Quaderns agraris». *

2. FONTS D'INFORMACIÓ I METODOLOGIA EMPRADA

Quan parlem d'horticultura ornamental a nivell europeu, hem de referir-nos indiscutiblement al gran centre neuràlgic: els Països Baixos.

Aquest petit país gaudeix des de fa més de 400 anys de la capdavantera pel que fa al sector ornamental, amb un valor actual d'exportació de 2.000 milions de florins.

* Montaner i Giró, J: «Producció i comerç de flor tallada a Catalunya. Passat i futur».

Hem de considerar l'any 1901 l'inici de la complexa xarxa de comercialització existent actualment, amb la fundació a Amsterdam de la Subhasta Cooperativa de Flors, Fruites i Verdures. Posteriorment, l'any 1921 obrí les portes la Subhasta Central d'Aalsmeer, destinada a la venda de flor tallada i planta ornamental. Avui en dia, el mercat VBA (Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer) és el centre de comercialització més gran del món (104 acres i 900 treballadors sota un mateix sostre). La seva importància econòmica es posa de manifest al quadre de la fig. núm. 1, on destaca el seu volum de vendes per damunt dels restants mercats de subhasta holandesos.

Així doncs, les fonts d'informació han estat els llistats de vendes de l'esmentat mercat en el període 1977-1983. Per als 7 anys objecte d'estudi, n'han estat extretes les dades de base següents:

- Unitats ofertades mensualment.
- Unitats venudes mensualment.
- Preu mitjà mensual.
- Unitats venudes en el total de l'any i preu mitjà anual.
- Unitats venudes i preus mitjans dels dos anys anteriors.

El volum de vendes de planta ornamental en el mercat d'Aalsmeer representa un 25% del total; n'hi ha 224 gèneres, que donen lloc a 600 varietats diferents.

En el Quadre núm. 1, donem una relació de la totalitat dels gèneres, amb les vendes totals de l'any 1983, l'increment d'unitats venudes respecte a l'any 1979 i l'aparició de noves varietats respecte a les ja existents.

Per problemes d'espai, i per tal de dinamitzar l'estudi, han estat dutes a terme posteriorment les restriccions oportunes, d'acord amb els criteris següents:

a) En primer lloc, ha estat confeccionat un nou llistat amb els gèneres més venuts l'any 1983 (vegeu Quadre núm. 2.1).

b) A continuació han estat escollits d'entre aquests gèneres les espècies i varietats que superen en el mateix any la xifra de 500.000 unitats venudes; resultant-ne 36 varietats diferents (Quadre núm. 2.2).

c) De cada una d'aquestes varietats, n'han estat estudiats més exhaustivament els paràmetres següents:

- Evolució mensual de les unitats venudes l'any 1983.
- Evolució mensual del preu mitjà/unitat l'any 1983.
- Evolució i comparació de quantitats i preus mitjans mensuals en el període 1977-1983.

— Finalment, un cop observades les tendències en aquest període, ha estat duta a terme una prognosi per a l'any 1993, aplicant la llei del creixement exponencial:

$$V_{93} = V_{83} (1 + r)^{10} \text{ i per logaritmes:}$$

$$\log V_{93} = \log V_{83} + 10 (1 + r)$$

essent:

V_{93} : Volum de vendes de l'any 1993

V_{83} : Volum de vendes de l'any 1983.

r : tipus de creixement observat pel període 1977-1983, sigui admès o sigui modificat pel període 1983-1993.

3. RESULTATS I COMENTARIS

En el Quadre núm. 3 són expressades les unitats venudes i els imports totals en concepte de planta ornamental al mercat d'Aalsmeer en el període 1977-1984. Els increments més significatius han tingut lloc entre el 1977 i el 1978 (11,4%) i entre el 1982 i el 1983 (11,1%). L'increment mitjà per al període de 8 anys ha estat del 8,4%.

A les gràfiques núm. 1 a núm. 36, apareix l'evolució de les quantitats venudes i preu mitjà mensual, de les varietats que superen (el 1983) una transacció de mig milió d'unitats.

Tot i que només apareixen les gràfiques del 1983, aquestes han estat comparades amb l'evolució mensual dels anys 1977-1982 per tal de poder reafirmar-nos en les conclusions. Aquest material no és inclòs en l'estudi ja que ocuparia un espai excessiu.

Com a resultat, exposem a continuació un resum de les tendències de les diferents espècies i/o varietats basades en l'estudi dut a terme.

FIGURA Núm. 1: Situació i vendes dels diversos mercats de subhasta neerlandesos (en milions de florin neerl.).

	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>
1. Aalsmeer (VBA)	866	978	1.073
2. Honselersdijk (CCWS)	682	778	835
3. Rijnsburg (Flora)	206	225	257
4. Bleiswijk (B&O)	123	138	144
5. Bemmelen (VV'70)	31	36	40
6. Eelde ('t Noorden)	33	35	
7. Roelofarendsveen (EMM)	34	35	
8. Grubbenvorst (CVV)	24	29	
9. Vleuten (U&O)	27	29	
10. Tilburg (NCB)	15	16	
11. Beverwijk (BGVB)	12	12	
12. Leeuwarden (CFT)	5	3	

QUADRE Núm. 1

Llistat ordenat alfabèticament amb el nom del gènere, el total venut durant l'any 1983, el nombre d'espècies i/o varietats existents en el mercat, i el de les aparegudes durant el període 1981-83. També s'hi especifica l'increment percentual del 81 respecte del 79 (base 1979=100), del 82 respecte del 81, i del 83 respecte del 82.

Nom gènere	Vendes 1983	Índex 81/79 79 = 100	82/81 81 = 100	83/82 82 = 100	Var. exis. Var. noves
Abutilon	86.908	149,2	68,1	145,1	2/0
Acalypha	64.548	35,6	315,7	140,5	1/0
Achimenes	185.794	123,8	62,5	109,5	4/0
Acorus	40.238	121,6	63,0	186,0	1/0
Adiantum	1.001.504	185,4	96,6	105,4	4/0
Aechmea	447.547	80,8	99,6	147,9	4/0
Aeonium	74.827	—	89,8	266,7	1/0
Aeschynanthus	375.360	101,1	100,8	76,1	4/0
Agave	1.310	9,7	61,3	63,9	1/0
Aglaonema	79.335	178,9	205,7	132,5	1/0
Allamanda	1.312	61,9	76,3	105,6	1/0
Alocasia	5.387	—	2,2	502,1	1/0
Aloe	46.462	133,5	117,6	103,1	1/0
Ampelopsis	32.874	175,1	109,4	96,4	1/0
Ananas	310.296	73,0	76,8	151,1	3/0
Anthurium	310.946	98,6	93,3	97,0	2/0
Aphelandra	138.033	78,5	1.345,0	12,3	1/0
Aralia	296.291	214,5	108,0	87,5	1/0
Araucaria	71.632	17,5	124,7	200,4	2/0
Archontophoenix	150.567	—	—	75,4	1/0
Ardisia	28.824	111,8	62,8	101,7	1/0
Areca	838.252	—	146,5	311,3	1/0
Asparageus	856.808	74,4	126,3	116,2	5/0
Aspidistra	7.194	177,9	339,7	47,0	1/0
Asplenium	878.033	247,5	113,2	87,5	1/0
Astilbe	23.192	—	—	—	—
Aucuba	28.199	312,3	180,3	78,4	1/0
Azalea	3.618.820	111,2	128,8	98,9	32/0
Beaucarnea	14.621	—	251,1	747,5	1/0
Begonia	5.087.332	115,6	116,3	84,4	43/—2
Beloperone	975	62,4	773,	11,8	1/0
Blechnum	49.863	32,9	112,6	526,3	1/0
Bonsai	21.815	332,8	58,9	997,0	2/0
Bougainvillea	144.501	91,2	134,5	112,4	5/0
Bouvardia	69	—	1.692,5	3,8	1/0
Breynia	1.901	0,2	384,9	676,3	1/0
Bromelia	7.532	49,1	83,9	51,1	1/0
Browallia	72.753	46,2	102,9	69,5	1/0
Brunfelsia	5.074	57,3	32,5	29,3	1/0

Nom gènere	Vendes 1983	Índex 81/79 79 = 100	82/81 81 = 100	83/82 82 = 100	Var. exis. Var. noves
Cactus	2.586.848	100,8	109,7	110,4	—
Caladium	239.285	78,1	110,2	156,1	1/0
Calathea	916.016	170,8	159,2	149,1	13/0
Calceolaria	423.682	118,4	88,7	107,0	1/0
Calla	7.826	172,7	54,8	146,1	1/0
Calluna	143.942	448,4	5.150,3	80,4	1/0
Cambria	85.084	—	699,8	116,0	1/0
Camellia	6.321	160,6	118,7	82,9	1/0
Campanula	16.866	—	—	34,2	1/0
Campsis	319.054	117,9	92,4	97,7	2/0
Canna	2.237	2,5	148,6	78,7	2/0
Capsicum	376.671	144,7	126,2	215,2	1/0
Carex	1.046	1.269,4	50,5	33,5	1/0
Catharanthus	183.807	106,9	135,5	146,7	1/0
Cattleya	1.326	145,5	177,4	77,9	1/0
Celosia	188.312	69,8	278,3	174,1	2/0
Cereus	82.804	768,9	77,1	105,7	1/0
Ceropegia	629.188	99,2	144,7	106,3	1/0
Chamaecrops	5.121	299,44	77,4	80,4	1/0
Chamaedorea	1.297.350	212,4	122,5	90,6	1/0
Chamaecereus	16.580	73,1	126,3	72,0	1/0
Chlorophytum	121.075	172,4	75,4	119,5	1/0
Chrysanthemum	5.178.654	115,3	91,1	109,5	6/1
Cineraria	576.615	133,5	75,8	156,9	1/0
Cissus	903.108	86,1	110,2	113,5	8/0
Citrus	38.630	136,8	89,5	108,1	1/0
Clerodendrum	11.413	8,7	337,8	230,3	1/0
Clivia	33.797	79,4	202,8	196	1/0
Clusia	8.698	—	13,2	410,0	1/0
Cocos	199.517	1.351,7	147,4	134,4	2/0
Codiaeum	3.417.437	178,7	91,8	107	16/—1
Codonanthe	64.839	153,6	99,6	96,1	1/0
Coffea	3.490	372,8	7,8	124,3	1/0
Coleus	237.312	76,8	96,5	129,4	2/0
Columnnea	604.601	105,1	101,5	106,1	7/0
Coniferes	1.194.522	262,8	286,7	177	2/0
Cordyline	1.407.612	132,6	109,1	160,2	7/0
Crassula	59.198	47,9	127,0	70,8	2/0
Crocus	151.973	79,4	343,4	137,9	1/0
Crossandra	37.430	53,8	61,6	47,5	1/0
Cryptanthus	41.572	88,5	68,0	80,6	1/0
Ctenanthe	49.404	61,6	191,5	125,3	2/0
Cuphea	4.602	8,2	421,6	256,2	1/0

Nom gènere	Vendes 1983	Índex 81/79 79 = 100	82/81 81 = 100	83/82 82 = 100	Var. exis. Var. noves
Cycas	1.291	—	20,0	94,1	1/0
Cyclamen	2.214.490	110,4	104,3	108,7	13/1
Cymbidium	133.684	455,9	122,7	122,1	2/0
Cyperus	523.704	145,0	82,3	119,1	5/0
Cyrtomium	16.850	32,4	60,3	455,4	1/0
Dahlia	32.403	312,3	180,3	162,4	1/0
Davallia	5.008	—	42,2	6,1	1/0
Didymochlaena	39.181	29,5	71,5	79,6	1/0
Dieffenbachia	2.550.081	225,8	83	108,2	11/0
Dipladenia	16.048	60,3	29,9	546,2	1/0
Dizygotheca	290.506	180,7	37,4	138,3	2/0
Dracaena	3.750.147	151,0	108,2	147,2	14/0
Droge	996	91,0	8,3	844,1	1/0
Echeveria	207.982	96,7	100,5	106,5	1/0
Elchhornia	3.939	—	39,4	127,1	—
Epiphyllum	360.260	791,1	188	138,5	1/0
Episcia	31.695	41,8	41,5	128,4	1/0
Erica	614.797	162,2	127,4	72,9	1/0
Euonymus	352.233	155,6	100,1	135	2/0
Euphorbia	2.371.119	111,3	126,1	91	15/1
Eurea	4.920	444,1	120	59,2	1/0
Euterpe	7.229	24,1	21.619,7	6,7	1/0
Exacum	405.276	192	138,3	161,1	1/0
Fatsyhedera	820.780	104,5	125,6	120,7	4/0
Falgueres	1.699.544	123,3	90,8	86,3	2/0
Ficus	4.017.680	124,9	104,8	116,6	23/1
Fittonia	407.497	126,6	113,7	92,6	2/0
Fuchsia	725.235	139,3	84,3	135,9	2/0
Gardenia	23.601	—	199,4	49,4	1/0
Genista	27.416	113	139,6	94	1/0
Gerbera	60.171	424,5	51,9	45,6	1/0
Glechoma	100.681	57	135,5	86,5	1/0
Gloriosa	34.646	144,2	146,9	77,7	1/0
Gomphrena	17.146	157,3	112,2	125,2	1/0
Grevillea	27.929	364,5	8,1	1.120,3	1/0
Guzmania	2.891.536	124,8	97,3	129,4	17/3
Gymnocalycium	46.482	97,1	29,7	28,7	2/0
Gynura	79.767	117,3	80,6	84	1/0
Harpephyllum	9.301	—	90,2	252,8	1/0
Hebe	465.783	89,9	116,8	100,2	2/0
Hedera	5.323.418	169,1	102,2	100,6	7/0
Helleborus	3.394	190,5	71,4	103,3	1/0
Helxine	1.032.600	190,5	71,4	103,3	1/0

Nom gènere	Vendes 1983	Índex 81/79 79 = 100	82/81 81 = 100	83/82 82 = 100	Var. exis. Var. noves
Hibiscus	1.016.823	89,1	149,9	108,2	9/4
Hippeastrum	173.684	124,3	89,4	71,1	1/0
Howea	72.760	166,2	112,6	99	1/0
Hoya	189.732	123,8	121,9	76,5	3/0
Hyacinthus	1.020.019	229,5	109,7	140,6	1/0
Hydrangea	425.978	208,8	110,7	158	4/0
Hypocyrrta	45.116	114,3	159,9	104	1/0
Hypoestes	1.663.063	102,3	129,3	124,8	1/0
Impatiens	182.491	151,7	95,9	137,5	1/0
Ipomoea	37.904	120,4	192,5	58,6	1/0
Iresine	9.502	41,3	131,3	66,7	1/0
Ixora	2.519	99,4	5,4	397,3	1/0
Jacaranda	25.756	173,8	56,3	91,5	1/0
Jacobinia	19.067	—	135,1	155,8	1/0
Jasminum	112.432	301,2	172,6	147,3	1/0
Jatroph	30.546	—	435,2	90,5	1/0
Kalanchoe	2.811.905	125,7	127,3	101,4	11/0
Laurus	7.578	343,8	122,5	90,4	1/0
Leea	20.265	—	206,2	163,8	1/0
Livistona	376	—	415,2	15,1	1/0
Lliris	65.296	—	207,1	130,5	1/0
Mammillaria	80.636	163,3	47,9	167,6	1/0
Marantha	600.051	96,5	142,6	101,2	3/0
Medinilla	7.998	123,8	99,9	30,4	1/0
Microlepia	314.969	197	88	167,3	1/0
Mikania	123.244	67,3	94	70,8	1/0
Monstera	240.321	79,1	175	73,8	2/0
Narcissus	99.160	—	1.223,3	126,9	1/0
Neoregelia	608.110	86,4	138,5	119,6	4/0
Nephrolepis	1.898.545	139,8	100,5	98,1	6/0
Nerium	54.620	108,5	52,1	243,7	1/0
Nertera	471.959	108,5	126	105,6	1/0
Opuntia	17.067	59,1	154,1	68	1/0
Oxalis	102.742	—	103,9	280,8	1/0
Pachystachys	122.837	104,7	207,5	91,6	1/0
Pachypodium	261.024	—	575,4	253,8	1/0
Palmàcies	78.303	176,4	75,5	47,9	1/0
Pandanus	2.052	47,3	21,3	116,5	1/0
Paphiopedilum	4.837	118,2	88,8	9,6	2/0
Parthenocissus	60.281	—	—	80,1	1/1
Passiflora	313.666	115,4	93,6	119,8	1/0
Pedilanthus	5.851	19	369,6	706,6	1/0
Pelargonium	577.591	43,1	109,4	103,7	11/0

Nom gènere	Vendes 1983	Índex 81/79 79 = 100	82/81 81 = 100	83/82 82 = 100	Var. exis. Var. noves
Pellaea	879.333	46,3	220,8	171,2	2/0
Peperomia	1.043.913	170	110,2	114,3	4/0
Phalaenopsis	30.089	—	—	276,8	1/1
Philodendron	558.400	80,2	141,6	81,1	13/0
Phlebodium	19.266	11,1	76	330,2	1/0
Phoenix	336.946	106,2	103,0	121,3	2/0
Pilea	952.185	139,7	122,1	124,1	1/0
Pinus	110.339	—	—	—	—
Pisonia	14.125	83,4	113,7	39,1	1/0
Pittosporum	30.379	62,9	8,5	1.109,9	1/0
Platycerium	147.011	75,1	148,1	88,6	3/0
Plectranthus	17.830	96,8	69,7	208,5	1/0
Pleomele	3.687	65,9	160,8	61,5	1/0
Plumbago	42.235	71	84,3	203,7	1/0
Plumeria	5.434	18,2	35,6	563,7	1/0
Primula	1.983.268	135,7	145,5	125,5	8/0
Pteris	1.204	63,8	154,2	93,7	6/0
Punica	1.520	44,5	52,52	30,6	1/0
Rechsteineria	45.445	191,4	168,1	144,3	1/0
Rhipsalidopsis	725.124	77,8	224,1	152,4	2/0
Rhoeo	57.726	111,1	264,8	153,8	1/0
Ruella	2.460	—	69,9	81,3	1/0
Saintpaulia	7.788.434	132,6	107,7	100	5/1
Salvinia	642	—	—	44,2	1/0
Sansevieria	40.036	93,1	109	105,7	2/0
Sanxifraga	104.571	166,4	53,8	90	3/0
Schefflera	1.776.619	99,3	184,1	89,2	7/0
Scindapsus	739.276	107,7	58	152,4	3/0
Scirpus	151.895	148,7	80,8	94,7	1/0
Sedum	229.710	137,2	130	76,8	3/1
Selaginella	1.151.163	148,6	152,5	601,7	1/0
Senecio	487.203	137,1	82,6	88,9	1/0
Sinningia	764.443	169,2	109,5	118	5/0
Smithiantha	41.048	—	136,4	58,1	1/0
Solanum	255.385	109,2	112,8	137,3	1/0
Sparmannia	38.296	12,1	538,4	442,5	1/0
Spathiphyllum	162.515	168	125,3	88,5	1/0
Stephanotis	326.024	101,6	89,3	65,6	1/0
Strelitzia	430	28,4	118,1	28,6	1/0
Streptocarpus	392.812	129,1	112,3	186	1/0
Strobilanthes	2.432	—	182,5	185,1	1/0
Stromanthe	63.018	124,2	344	61,6	1/0
Suculentas	1.319.568	127,8	102,3	103,4	2/0

Nom gènere	Vendes 1983	Índex 81/79 79 = 100	82/81 81 = 100	83/82 82 = 100	Var. exis. Var. noves
Syngonium	81.895	65,2	325,7	115,8	1/0
Thunbergia	88.167	63,5	125,3	64,1	1/0
Tillandsia	56.193	99,7	137	78,8	3/0
Tolmiea	173.665	110,6	161	100,2	1/0
Tradescantia	350.773	129,9	130,8	95,8	1/0
Travesia	5.660	808,6	17,6	489,6	1/0
Tulipa	81.449	—	3.758,9	212,4	1/0
Vriesia	1.049.802	90,3	112,3	125,8	7/2
Washingtonia	30.652	41,5	14	1.599,8	1/0
Yucca	1.394.523	91,7	96,7	91,3	4/1
Zebrina	22.596	152,1	67,3	79,4	1/0
Zygocactus	672.690	133,8	189,6	139,9	5/3

QUADRE Núm. 2.1

ORDENACIÓ PER GÈNERES MÉS VENUTS. ANY 1983

	Unitats venudes	Núm. d'ordre
Adiantum	1.001.504	33
Arecastrum	838.252	40
Asparagus	856.808	39
Asplenium	878.033	38
Azalea	3.618.820	7
Begonia	5.087.332	4
Cactus	2.586.848	11
Calathea	916.016	35
Ceropegia	629.189	46
Chamaedorea	1.297.350	23
Chrysanthemum	5.178.654	3
Cineraria	576.615	52
Cissus	903.108	36
Codiaeum	3.417.437	8
Columnnea	604.601	49
Coníferes diverses	1.194.522	25
Cordylina	1.407.612	20
Cyclamen	2.214.490	14
Cyperus	523.704	54
Dieffenbachia	2.550.081	12
Dracaena	3.750.147	6

	Unitats venudes	Núm. d'ordre
Erica	614.797	47
Euphorbia	2.371.119	13
Fatshedera	820.780	41
Falgueres diverses	1.699.544	18
Ficus	4.017.680	5
Fuchsia	725.235	43
Guzmania	2.891.536	9
Hedera	5.323.418	2
Helxine	1.032.600	30
Hibiscus	1.016.823	32
Hyacinthus	1.020.019	31
Hypoestes	1.663.063	19
Kalanchoe	2.811.905	10
Maranta	600.051	50
Neoregelia	68.110	48
Nephrolepis	1.898.545	16
Pelargonium	577.591	51
Pellaea	879.333	37
Peperomia	1.043.913	29
Philodendron	558.400	53
Pilea	952.185	34
Prímula	1.938.268	15
Pteris	1.204.026	24
Rhipsalidopsis	725.124	44
Saintpaulia	7.788.434	1
Schefflera	1.776.619	17
Scindapsus	1.126.704	27
Selaginella	1.151.163	26
Sinningia	764.443	42
Suculentes	1.319.568	22
Uriesia	1.049.802	28
Yucca	1.394.523	21
Zygocactus	672.690	45

RELACIÓ ALFABÈTICA DE LES PLANTES ESTUDIADAES AMB VENDES
SUPERIORS A 500.000 UNITATS. ANY 1983

	Unitats venudes	Núm. d'ordre
<i>Adiantum fragrans</i>	581.324	30
<i>Arecastrum romanzoffianum</i>	838.252	21
<i>Asplenium nidus</i>	878.033	19
<i>Begonia Mini S. Rood</i>	491.724	36
<i>Cactus diversos</i>	2.00.255	3
<i>Ceropegia woodi</i>	629.188	27
<i>Chamaedorea elegans</i>	666.175	26
<i>Chrysanthemum morifol</i>	1.787.543	4
<i>Codiaeum. Norma</i>	547.979	33
<i>Codiaeum var. aucubaefol</i>	508.587	35
<i>Cordyline terminalis</i>		
Red edge	705.914	22
<i>Cyclamen persicum</i>		
Pastelras	568.720	31
<i>Dieffenbachia perfecta</i>		
Compacta	1.072.065	11
<i>Dracaena fragrans</i>	1.129.614	9
<i>Dracaena marginata</i>	887.899	17
<i>Erica gracilis</i>	614.757	28
<i>Euphorbia pulcherrima</i>		
Rood vertak	1.029.982	13
<i>Ficus pumila</i>	1.301.070	8
<i>Ficus benjamina</i>	880.324	18
<i>Fuchsia hybrida</i>	591.476	29
<i>Guzmania lingulata</i>		
minor rood	2.207.625	2
<i>Hedera helix bont</i>	1.445.609	6
<i>Helxine soleiroli</i>	1.032.400	12
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	528.638	34
<i>Hyacinthus orientalis</i>	1.020.819	14
<i>Hypoestes sanguinolenta</i>	1.683.063	5
<i>Kalanchoe paula</i>	970.351	15
<i>Carolinae</i>	552.892	32
<i>Nephrolepis exaltata</i>		
teddy jr.	1.113.204	10
<i>Pellaea rotundifolia</i>	851.907	20
<i>Pilea allumi</i>	952.185	16
<i>Primula acaulis</i>	1.408.341	7
<i>Pteris cretica, gemengo</i>	687.759	24
<i>Rhipsalidopsis rosea</i>	687.360	25
<i>Saintpaulia gemengo</i>	6.919.755	1
<i>Yucca, 30 cm.</i>	693.714	23

QUADRE Núm. 3

**UNITATS TOTALES DE PLANTA ORNAMENTAL VENUES AL MERCAT
D'AALSMEER DURANT EL PERÍODE 1977-1984**

Any	Total unitats venudes	Variació any anterior
1977	68.947.149	
1978	76.802.240	11,4%
1979	83.837.273	9,2%
1980	93.746.669	11,8%
1981	95.562.260	1,9%
1982	103.171.659	8%
1983	114.607.130	11,1%
1984	121.606.720	6,1%
		Mitjana: 8,4%

QUADRE Núm. 4

PROGNOSI PER AL 1993

1983		1883		Increment (%)
1. Saintpaulia	6.919.755	1. Saintpaulia	13.644.000	9
2. Guzmania	2.207.625	2. Prímula	5.752.000	15
3. Cactus	2.000.255	3. Dracaena Fragrans	5.303.600	15
4. Chrysantemum	1.787.543	4. Hypoestes	3.652.000	9
5. Hypoestes	1.683.063	5. Hedera Helix	3.314.000	5
6. Hedera Helix	1.455.409	6. Cactus	3.266.000	3,2
7. Prímula Acaulis	1.408.341	7. Dieffenbachia	2.692.000	9
8. Ficus Pumila	1.301.070	8. Guzmania	2.366.000	7,4
9. Dracaena	1.129.614	9. Ficus Benjamina	2.080.000	9
10. Nephrolepis	1.113.204	10. Cordyline	2.023.000	10
11. Dieffenbachia	1.072.065	11. Adiantum	1.900.000	12
12. Helxine Sol.	1.032.400	12. Chrysanthemum	1.740.000	6
13. Euphorbia Pulch.	1.029.982	13. Euphorbia Pulch.	1.760.000	4
14. Hyacinthus	1.020.819	14. Dracaena Marginata	1.705.000	9
15. Kalanchoe	970.351	15. Cyclamen Persicum	1.700.000	12
16. Pilea Allumi	952.185	16. Nephrolepis	1.200.000	Menys d'1
17. Dracaena Marginata	887.899	17. Neoregelia	1.100.000	9
18. Ficus Benjamina	880.324	18. Hyacinthus	900.000	Menys d'1
19. Asplenium	878.033	19. Asplenium	800.000	Menys d'1
20. Pallaea Rotund.	851.907	20. Pilea	720.000	Menys d'1
21. Arecastrum	838.252	21. Yucca	700.000	Menys d'1
22. Cordyline	705.914	22. Ficus Pumila	620.000	Menys d'1
23. Yucca	693.714	23. Helxine	600.000	Menys d'1

1983		1883		Increment (%)
24. Pteris	687.759	24. Chamaedorea	600.000	Menys d'1
25. Rhipsalidopsis	687.360	25. Kalanchoe	580.000	Menys d'1
26. Chamaedorea	666.175	26. Arecastrum	500.000	Menys d'1
27. Ceropogia	629.188	27. Pteris	500.000	Menys d'1
28. Erica Gracilis	614.757	28. Rhipsalidopsis	480.000	Menys d'1
29. Fuchsia	591.476	29. Ceropogia	400.000	Menys d'1
30. Adiantum	581.324	30. Erica Gracilis	400.000	Menys d'1
31. Cyclamen Persicum	568.720	31. Fuchsia	380.000	Menys d'1
32. Neoregelia	552.892	32. Codiaeum Norma	360.000	Menys d'1
33. Codiaeum Norma	547.979	33. Pellaea	309.000	Menys d'1
34. Hibiscus R.S.	528.638	34. Hibiscus R.S.	300.000	Menys d'1
35. Codiaeum Aucubaefol	374.350	35. Codiaeum Aucubaefol	300.000	Menys d'1
36. Begonia Mini	491.724	36. Begonia Mini	250.000	Menys d'1

Estudi de mercat dels 36 gèneres més venuts, per espècies o varietats

ADIANTUM

Aquest gènere és el 32è en nombre de vendes; i ha experimentant un creixement d'aquestes els darrers anys.

De 233.681 unitats venudes l'any 1977 (sota el nom d'*Adiantum* diversos) passà a 1.091.504 l'any 1983. L'evolució de l'oferta per a les diferents espècies ha estat la següent:

	1977	%	1983	%
<i>Adiantum</i> diversos	233.681	100	205.028	18,8
<i>Adiantum</i> fragrans	—		581.314	53,3
<i>Adiantum</i> monocolor	—		78.744	7,2 (comença el 1981)
<i>Adiantum</i> tencutum	—		226.418	20,7 (comença el 1981)
	233.681	100	1.091.504	100

Adiantum fragrans

En el *ranking* de varietats ocupa el lloc 32è. De 12.692 venuts el primer any (1981) ha passat a més de mig milió el 83, amb una previsió de cara al futur encara de creixement. La màxima oferta és als mesos de primavera, coincidint amb la baixa del preu, que continua fins a ple estiu. Al final de l'any (novembre-desembre) disminueix considerablement l'oferta, i el preu augmenta consegüentment.

ARECA (Palmera)

Figura només com a gènere i es tracta d'una abreviació de la palmera pinatisecta *Arecastrum romanzoffianum* (*Cocos plumosa*).

És d'aparició recent (1981) i ha tingut una ràpida difusió:

<u>Any</u>	<u>Unitats venudes</u>
1981	183.796
1982	269.300
1983	838.252

Segons aquesta evolució, en dos anys se n'han multiplicat per 4,5 les vendes.

L'evolució de l'oferta presenta una corba amb un màxim a la primavera i un altre a l'estiu. la corba de preus té tendència a assolir els màxims en el moment de poca oferta.

ASPLENIUM

Aquesta falguera figura també en els llistats només com a gènere.

En l'ordenació per gèneres ocupa el lloc 37c. i, dins un comportament de tendència creixent, presenta fluctuacions amb determinats anys de poques vendes.

<u>Any</u>	<u>Unitats venudes</u>
1977	387.927
1978	469.912
1979	358.289
1980	664.824
1981	886.740
1982	1.003.791
1983	878.033

El creixement en el període 1977-83 ha estat del 14,6%, i la xifra de vendes en aquests sis anys s'ha multiplicat per 2,3.

Dins el *ranking* de varietats ocupa el lloc 19è, i no es mostra de les més dinàmiques, sinó que s'ha mantingut bastant constant.

Quant als mesos de màxima oferta, són per a aquesta espècie març i agost-setembre. En aquest cas, l'evolució dels preus segueix un comportament similar amb l'oferta existent.

BEGÒNIA

Dins el gènere de la Begònia, trobem un gran nombre d'espècies i varietats, ocupant en global el quart lloc en nombre de vendes. Anteriorment havia ocupat el 3er lloc durant els anys 1979 i 1981.

Durant els anys objecte d'estudi ha experimentat un creixement anual continu del 15%.

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>
Begònia Rex	2.176.847	90	3.963.098	70,8
B. Mini S.	0		617.806	11,1
B. S.	0		189.541	3,4
B. Gemengo	0		481.476	8,6
B. Larraine	0		26.346	0,5
B. Tango	<u>242.954</u>	<u>10</u>	<u>316.887</u>	<u>5,6</u>
	2.419.801	100	5.595.154	100

Per a l'estudi d'aquestes espècies hem de parlar de varietats; que són les que indiquen les variacions estacionals de la demanda.

Aquestes són: 29 varietats per a la B. Rex, 4 en el grup Tango-Tura-Tagora, 4 per a la B. Mini S., 3 per a la B.S. i 1 sola varietat en les restants.

N'hi ha poques que tinguin un volum de vendes realment important. Com a exemple es presenta seguidament una relació en la qual són indicades les varietats que superen les 200.000 unitats venudes durant l'any 1983:

Begònia Rex:

Aphrod Radiant	272.227
Diverses (en test gran)	398.625
Toran Orange	305.966

Begònia Mini S.:

Mini S. Rood	491.724
--------------------	---------

Begònia Gemengo:

En test gran	248.463
En test petit	233.013

Per a l'estudi de l'espècie, seleccionem la Begònia Mini S. Rood, encara que no arribi (per poc) a les 500.000 unitats.

Begònia Mini S. Rood:

L'any 1979, el grup de les «Mini» constava com a únic; però a partir del 1980 en podem veure l'evolució diferenciada:

	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
Mini S. Rood	406.102	435.520	381.820	514.388	491.724
Mini S. Rose	"	0	0	62.672	34.703
Mini S. Orange	"	0	0	29.896	40.118
Mini S. Wit	"	0	0	44.755	51.261
TOTAL	<u>406.102</u>	<u>435.520</u>	<u>381.820</u>	<u>651.711</u>	<u>617.806</u>

Podem observar que la varietat vermella es manté sempre en primer lloc, si bé el màxim de vendes fou l'any 1982, i la tendència actual és d'anar disminuint.

Quant a la variació estacional, els primers mesos de l'any es corresponen amb el major increment del preu mitjà, i aquest minva amb l'arribada de la primavera. L'oferta disminueix considerablement a la tardor, època en què tornem a trobar els preus més interessants.

És una espècie molt representativa de les corbes d'oferta i demanda no paral·leles.

CACTUS

Fins l'any 1981 no es distingeixen en els llistats espècies i varietats d'una forma específica: tan sols hom hi fa la distinció entre test gran i test petit. L'evolució global entre els anys objecte d'estudi és la següent:

	<u>1977</u>	<u>1983</u>
Test gran	791.713	473.602
Test petit	1.663.139	2.000.255
«Hangplant»	<u>0</u>	<u>112.991</u>
TOTAL:	2.454.852	2.586.848

Segons aquestes dades, el creixement anual continu ha estat del 0,8 per cent.

Les vendes de cactus en test petit han experimentat un creixement anual mitjà del 3,2%. Quant a l'evolució mensual, podem concloure que els mesos de màxima oferta són a la tardor, si bé el preu mitjà actua independentment d'aquesta, i les corbes tendeixen a ésser paral·leles, és a dir, que el mercat absorbeix tota l'oferta sigui al preu que sigui, en els mesos més interessants per a la producció.

CEROPEGIA:

Aquest gènere ha experimentat un augment mitjà del 8,4% anual.

Tot i existir-ne diverses espècies, es comercialitza tan sols amb el nom del gènere. L'evolució de les seves vendes ha estat la següent:

<u>Any</u>	<u>Unitats</u>
1977	388.858
1978	348.137
1979	412.418
1980	385.313
1981	409.138
1982	592.103
1983	629.188

L'oferta i la demanda actuen l'una dependent de l'altra: a menys oferta, millor preu. Màxima oferta, de març a setembre.

CHAMAEDOREA

Les unitats venudes d'aquest gènere presenten fluctuacions al llarg dels anys estudiats, això no obstant, el volum globalment comercialitzat fa que es mantingui en el mateix lloc (23è), i presenta un increment anual continu amb un valor mitjà del 20%.

A diferència d'altres plantes, no s'observa una demanda preferent per les plantes cultivades en test petit.

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1833</u>	<u>%</u>
Chamaedorea	434.070	100	—	—
Ch. test petit	0	—	666.175	51
Ch. test gran	0	—	631.175	49
TOTAL	<u>434.070</u>	<u>100</u>	<u>1.297.350</u>	<u>100</u>

El 26è lloc que ocupava la Chamaedorea en test petit l'any 1983, havia estat el 19è el 1981 i el 17è a l'any 1982.

En un principi, aquesta planta es comercialitzava bàsicament en test gran, però el test petit es va anar imposant gradualment pels seus avantatges de maneig.

La màxima oferta és a la primavera, i minva posteriorment al llarg de l'any. El juliol és el mes que figura com el de preu menys interessant.

CRISANTEM

És un gènere de gran acceptació, tant comercialitzat com a flor tallada, com en planta de test; i ocupa sempre els llocs preferents quant a nombre d'unitats venudes.

Crisantem Morifol. variat (en test petit)

És la que destaca per damunt de les altres varietats:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>
C. Morifol. variat (test petit)	211.708	6,2	1.787.543	34,5
C. Morifol. variat (test gran)	391.952	11,5	282.642	5,5
Altres	2.787.278	82,3	580.012	11,2
Morifol. Geel (test gran)	0	—	407.706	7,9
Morifol. Wit (test gran)	0	—	325.986	6,3
Morifol. Rose (test gran)	0	—	150.983	2,9
Morifol. Gem (test petit)	0	—	1.363.174	26,3
Morifol. Gem (test petit)	0	—	280.608	5,4
TOTAL	<u>3.390.938</u>	<u>100</u>	<u>5.178.654</u>	<u>100</u>

El crisantem Morifol. variat comercialitzat en test petit manté el primer lloc de vendes amb un creixement continu entre l'any 77 i el 83 del 36%, indicant que aquest ha estat el període d'introducció. És de destacar el C. Morifol. Gem, que des de la seva aparició l'any 1982 doblà el nombre d'unitats venudes en un sol any; i cal tenir-lo en compte per als anys vinents.

La màxima oferta va del mes d'abril al de juliol, amb un descens a l'agost i una remuntada al setembre. Els preus mantenen bastant estables independentment de l'oferta; agafant el valor màxim els mesos de novembre i desembre.

CODIAEUM (CROTON)

És un dels gèneres més importants.

D'1.497.181 unitats venudes l'any 1977 ha passat a 3.417.457 el 1983, amb un creixement continu del 14,8% anual.

L'evolució de l'oferta en aquests anys és la següent:

	1977	%	1983	%	
C diversos test gran	911.290	60,9	133.352	3,9	
C diversos test petit	985.891	39,1	568.454	16,7	
C Bravo	0	—	120.725	16,7	(iniciada el 1978)
C Geduldig	0	—	52.788	3,5	"
C Hollufiana	0	—	31.799	0,9	"
C Norma	0	—	547.979	0,9	"
C Nr 5	0	—	60.955	1,8	"
C Toef	0	—	8.101	0,2	"
C Nervia	0	—	108.447	3,2	(iniciada el 1979)
C Gold Star	0	—	219.789	6,4	"
C Excellent	0	—	439.441	12,9	(iniciada el 1981)
C Icton	0	—	227.066	6,2	"
C Europa	0	—	66.990	2	"
C Goldfinger	0	—	191.265	5,6	"
C Pictum	0	—	97.004	2,8	"
C Aucubaefolium	0	—	508.587	14,9	"
C Petra	0	—	34.695	1	"
	<u>1.497.181</u>	<u>100</u>	<u>3.417.437</u>	<u>100</u>	

Codiaeum Aucubaefolium

Els anys de difusió d'aquesta espècie foren del 1981 al 1983, als quals correspongué un augment del 50%. És de preveure que a partir d'ara s'estanqui al voltant de les 500.000 unitats.

L'evolució de l'oferta al llarg de l'any és bastant estable, i s'hi observa una lleugera disminució els mesos de juliol-setembre. El preu es manté constant al llarg de l'any, amb una caiguda poc important en aquests mateixos mesos.

Codiaeum Norma

Ocupa el lloc 33è en el *ranking* de varietats en estudi. La seva taxa de creixement anual és del 24%, taxa que indica un període d'expansió que ha està minvant i deixa lloc a noves varietats.

Té una oferta més variable que l'anterior, amb un pic comprès entre els mesos d'abril i juliol.

La corba de preus es manté també poc variable, i no segueix el comportament típic de l'oferta i la demanda. Això ens indica que es tracta d'una varietat força introduïda comercialment, i que es pot vendre quasi al llarg de tot l'any a preus més o menys estables.

Codiaeum Excellent

Té una taxa de creixement del 27%. Igual que en altres varietats, cal pensar que després d'un període d'introducció i de ràpida expansió, tindrà ara un estancament, amb més o menys fluctuacions.

Quant a les restants varietats de Croton, podem citar com de tendència creixent: Gold Star, Petra, Goldfinger, i la var. Teef. Són de tendència decreixent les varietats Bravo, Geduldig, Hollofiana, Nervia, NR 5, Pictum i Icteton.

CORDYLINE

Ocupa el lloc 20è dels gèneres. El 1977 només hi figurava el nom del gènere, i fins el 1978 no s'hi varen desglossar les varietats. Per tant, de 521.405 unitats venudes el 1977, han passat a 1.407.612 el 1983. El creixement continu ha estat del 18% anual. L'estructura de les vendes ha estat la següent:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>	
C diversos	521.405	100	104.705	7,4	
C Atoom	0	—	38.585	2,7	(iniciada el 1978)
C Red Edge	0	—	705.914	50,2	"
C Lord Rob	0	—	181.838	12,9	"
C Prins Alb	0	—	87.424	6,2	"
C Kiwi	0	—	94.261	6,7	(iniciada el 1981)
C White Edge	0	—	194.885	13,9	(iniciada el 1982)
	<u>521.405</u>	<u>100</u>	<u>1.407.612</u>	<u>100</u>	

Destaca la varietat Red Edge, que s'ha mantingut en primer lloc des del principi. Com passa amb altres espècies, el grup de varietats diverses va generant noves que agafen importància individualment. Són interessants els creixements del C. White Edge i del C. Lord Rob, aquest últim poc espectacular però mantingut.

Cordylina Red Edge

Ha mantingut un creixement continu, des del 1978 fins al 1983, del 24% anual. La corba de vendes presenta una màxima oferta a la primavera, mentre el preu flexiona. Durant l'estiu hi ha un paral·lisme entre ambdues corbes, la qual cosa indica una coincidència de menys oferta i menys interès a comprar. Descendeix bruscament el mes de setembre i torna a augmentar a partir d'octubre. La corba de preus es manté bastant constant, si bé assoleix els valors més elevats els mesos de menys oferta (gener, febrer i setembre).

CYCLAMEN

És un grup important, car entre els gèneres ocupa el lloc 14. Experimenta un creixement constant des d'1.550.408 unitats el 1977 fins a 2.214.490 el 1983, cosa ue indica un creixement del 6,2%, taxa discreta però que no ofereix cap fluctuació en sentit contrari. L'estructura de l'oferta és tota sobre l'espècie *persicum*, i es desglosa de la manera següent:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>	
Cyclamen persicum test gran (TG)	265.670	17,1	172.717	7,8	
Cyclamen test petit (TP)	228.706	14,8	45.692	2,1	
C.P. Pastelras TG	157.460	10,1	568.720	25,7	
C.P. Pastelras TP	325.714	21	352.504	15,9	
C.P. Kleinbl TG	5.197	0,4	12.297	0,6	
C.P. Kleinbl TP	20.678	1,3	55.832	2,5	
C.P. Vuurbaak TG	126.404	8,2	144.974	6,6	
C.P. Vuurbaak TP	65.729	4,2	60.108	2,7	
C.P. Rosa VZ TG	70.840	4,6	61.670	2,8	
C.P. Rosa VZ TP	102.609	6,6	40.287	1,9	
C.P. Wit TG	99.654	6,4	162.252	7,3	
C.P. Wit TP	57.512	3,7	17.553	0,8	
C.P. Sylphide TG	4.337	0,3	3.580	0,1	
C.P. Sylphide TP	19.898	1,3	1.468	0,1	
C.P. Fl Hybride TG	0	—	182.622	8,3	(iniciada el 1978)
C.P. Fl Hybride TP	0	—	17.758	0,8	"
C.P. F1 HY Wit TG	0	—	234.136	10,6	(iniciada el 1982)
C.P. F1 HY Wit TP	0	—	6.914	0,3	"
C.P. F1 HY Past TG	0	—	45.999	2	"
C.P. F1 HY Past TP	0	—	719	—	"
C.P. F1 HY Rood TG	0	—	26.688	1,2	(iniciada el 1983)
Suma TG	729.562	47	1.615.655	73	
Suma TP	820.846	53	598.835	27	
TOTAL	1.550.408	100	2.214.490	100	

És el Cyclamen persicum Pastelras en test gran el que més sortida té, així com el de test petit. L'híbrid blanc també en test gran, introduït el 1982 amb només 144 unitats venudes, va arribar a les 234.136 el 1983.

El Cyclamen, a diferència d'altres plantes, té més sortida en test gran. Si el 1977 aquest últim representava un xic menys que les vendes en tests petit, el 1983 ja representava les tres quartes parts del total.

Cyclamen persicum Pastelras, test gran

Ocupa el lloc 31 en el nivell de varietats/culti-vars, i indica una tendència més dinàmica que altres. Així doncs, l'any 1981 era al lloc 29, i el 1982 el 28.

L'increment mitjà anual del període 1977-1983 és del 24%. Els mesos de

més oferta i vendes són els últims de l'any; i els de la primavera solen ésser els de vendes i oferta més baixes. Quant als preus, són els mesos de maig i juny els que es paguen més, encara que algun any és l'excepció amb preus més alts a l'estiu.

DIEFFENBACHIA

Aquest gènere ha passat del 7è lloc que ocupava l'any 1981, al 12è el 1983. En canvi, abans del 81 havia progressat sempre d'una forma creixent, la qual cosa indica que ja ha arribat a la fase d'estancament.

L'evolució de l'oferta ha estat, del 1977 al 1983:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>	
D. diverses	965.763	93	273.577	10,7	
D. Amoena	77.066	7	50.816	2	
D. Perfecta	0	—	9.131	0,4	(iniciada el 1978)
D. Perfecta Compacta	0	—	1.072.065	42	"
D. Camila	0	—	737.626	29	(iniciada el 1981)
D. Bausei	0	—	2.052	0,1	(iniciada el 1979)
D. Rudolph Roehrs	0	—	81	—	"
D. T. Snow	0	—	238.975	9,3	"
D. Marianne	0	—	18.323	0,7	(iniciada el 1981)
D. Veerle	0	—	64.242	2,5	"
D. Janet	0	—	83.193	3,3	"
	<u>1.042.829</u>	<u>100</u>	<u>2.550.081</u>	<u>100</u>	

Com sempre, el grup de diverses ha anat disminuint a mesura que anava cedint lloc a les noves varietats. Inicialment només figurava la Dief. Amoena com a espècie, però representant tan sols un 2% de les unitats venudes.

La varietat que de sempre ha predominat és la «Perfecta Compacta», i es poden citar amb un volum de vendes menys considerable, la D.T. Snow i la D. Camilla; aquesta, des de la seva introducció l'any 81, ha evolucionat considerablement.

Entres les espècies i varietats que en un principi tingueren una gran acceptació i que posteriorment han sofert una forta davallada, cal citar: D. Perfecta, D. Bausei, D. R. Roehrs, D. Marianne. El futur d'aquestes ha d'ésser posat, doncs, en dubte.

Quant a la D. Perfecta Compacta, continua tendint a guanyar posicions en el mercat europeu, amb un creixemen del 18%.

L'oferta és molt elevada al llarg de l'any, i augmenta progressivament cap als darrers mesos (setembre, octubre, novembre i desembre).

Els preus són també pràcticament constants, amb una lleugera disminució coincidint amb els mesos abans esmentats.

DRACAENA

És també una de les plantes de més sortida comercial; n'ocupava, el 1983,

el 8è lloc. La tendència continua essent creixent, amb un percentatge de l'11,6. De 2 varietats existents individualment, s'ha passat a 14 els darrers anys.

Vegem com ha estat aquesta evolució:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>	
D. fragrans	0	—	1.129.614	30,1	(iniciada el 1978)
D. Marginata	0	—	887.899	23,7	"
D. diverses	705.577	40,5	333.301	8,9	
D. Marginata Tricolor	0	—	232.105	6,2	"
D. Sanderina	130.564	7,5	222.168	5,9	
D. fragrans Massan	906.949	52	407.363	10,9	
D. Congesta	0	—	176.726	4,7	(iniciada el 1978)
D. Der Warneck	0	—	161.502	4,3	"
D. Godsefiana	0	—	61.650	1,6	"
D. Reflex	0	—	5.786	0,1	"
D. fr. Linderti	0	—	28.246	0,8	"
D. Colorama	0	—	52.878	1,4	(iniciada el 1982)
D. Compacta	0	—	41.581	1,1	"
D. Indivisa	0	—	9.328	0,3	"
	<u>1.743.090</u>	<u>100</u>	<u>3.750.147</u>	<u>100</u>	

Segons el quadre, les espècies que més destaquen són la D. fragrans i la D. Marginata. Les tres varietats introduïdes l'any 1982, tot i representant poc temps d'estudi, sembla que tinguin tendència a estancar-se i fins i tot a disminuir.

Dracaena fragrans:

El creixement corresponent als 7 anys estudiats és del 26%, realment espectacular, a causa segurament del fet que aquests han estat els anys d'introducció.

Tant l'oferta com la demanda tenen un comportament variable al llarg de l'any, i els preus més elevats es corresponen amb els mesos de menys aflluència al mercat.

ERICA GRACILIS

Denominat popularment «Bruc», figura només amb el nom de l'espècie. Tot i havent-hi hagut lleugeres fluctuacions, la seva tendència és a augmentar. El creixement entre el 1977 i el 1983 és del 5,6% anual.

<u>ANY</u>	<u>UNITATS VENUEDES</u>
1977	441.542
1978	645.189
1979	408.049
1980	410.181
1981	662.120
1982	843.523
1983	614.797

Els mesos de màxima oferta són sempre setembre i octubre. Els mesos restants són pràcticament insignificants, i tan sols es dona una remuntada el mes de març o abril, segons l'any.

Per tant, els preus més interessants es donen els mesos des del gener fins a l'abril

EUPHORBIA

D'aquest gènere, se'n comercialitzen diverses espècies, dins les quals figuren també varietats. El creixement anual ha estat del 5,4%.

Evolució de les diferents espècies i varietats:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>	
E. diverses	638.313	34,5	45.549	1,9	
E. pulcherrima Rood Vertak	851.461	46	1.029.982	42,8	
E. pulcherrima Rose Vertak	25.837	1,4	55.412	2,3	
E. pulcherrima Wit Vertak	<u>64.322</u>	<u>3,5</u>	<u>268.191</u>	<u>11,1</u>	
	<u>941.620</u>	<u>50,9</u>	<u>1.353.585</u>	<u>56,2</u>	
E. pulcherrima Rood Onget	156.741	8,5	168.173	7	
E. pulcherrima Rose Onget	6.684	0,3	18.531	0,8	
E. pulcherrima Wit Onget	<u>12.152</u>	<u>0,6</u>	<u>60.004</u>	<u>2,5</u>	
	<u>175.577</u>	<u>9,4</u>	<u>246.708</u>	<u>10,3</u>	
E. pulcherrima Toef Onget	21.550	1,2	33.745	1,4	
E. pulcherrima Toef Vertak	31.697	2	24.645	1	
E. pulcherrima Stam	<u>0</u>	<u>—</u>	<u>26.831</u>	<u>1,1</u>	(iniciada el 1982)
	<u>53.247</u>	<u>3,1</u>	<u>84.841</u>	<u>3,5</u>	
E. fulgens	2.082	0,1	639	—	
E. millii	39.400	2	11.498	0,4	
E. tirucalli	0	—	27.028	1,1	(iniciada el 1979)
E. triangula	0	—	1.083	—	"
E. hermentia	0	—	482.588	20	"
E. keysii	<u>0</u>	<u>—</u>	<u>159.889</u>	<u>6,6</u>	(iniciada el 1981)
	<u>41.482</u>	<u>2,1</u>	<u>682.725</u>	<u>28,1</u>	
	<u>1.850.239</u>	<u>100</u>	<u>2.413.408</u>	<u>100</u>	

L'Euphorbia vermella (E. pulcherrima Reed Vertak) és la que sempre ha destacat per sobre de les altres, amb un creixement anual del 3,2%. Té una certa acceptació l'E.P. Wit Vertak, de color blanc.

L'oferta és quasi inexistent durant gran part de l'any, i agafa valors desmesurats en la proximitat de les festes nadalenques, a les quals és destinada aquesta espècie. La corba de preus és poc significativa, perquè se centra bàsicament en aquesta època.

FICUS

Considerant la totalitat del gènere, incloses les diferents varietats, es manté bastant estable en el 5è lloc, amb un increment del 5,2%.

L'evolució de les vendes per als 7 anys d'estudi ha estat:

	1977	%	1983	%	
Ficus diversos	412.784	14,7	268.522	6,7	
F. elastica decora	175.694	6,2	48.001	1,2	
F. Elastica Bont	30.966	1,1	6.502	0,2	
Ficus belga	0	—	25.433	0,6	(iniciat el 1979)
F. benjamina	483.561	17,2	880.349	22	
F. diversifolia	413.980	14,7	84.469	2,1	
F. lyrata	128.561	4,6	208.567	5,2	
F. fumila	1.149.392	40,8	1.301.070	32,3	
F. cyathistipula	0	—	11.263	0,3	(iniciat el 1979)
F. triangularis	19.257	0,7	1.209	—	
F. trian. variegata	0	—	—	—	(iniciat el 1979)
F. retusa	0	—	15.620	0,4	(iniciat el 1978)
F. stricta	0	—	222	—	"
F. indica	0	—	7.548	0,2	"
F. pumila Mostock	0	—	250.590	6,2	"
F. pumila Hang	0	—	51.162	1,2	"
F. panda	0	—	15.515	0,4	(iniciat el 1978)
F. nitida Hawaii	0	—	96.223	2,4	"
F. benjamina Bont	0	—	39.955	1,0	(iniciat el 1981)
F. benjamina Exotica	0	—	213.508	5,3	"
F. buxifolia	0	—	26.407	0,6	"
F. elastica Robusta	0	—	3117.170	8,0	"
F. elastica Abidjan	0	—	29.617	0,7	(iniciat el 1982)
F. Starlight	0	—	118.767	3,0	"
TOTAL	2.814.195	100	4.017.689	100	

De 8 espècies existents l'any 1977, ha passat a 24 el 1983. Algunes, com la «Nitida Hawaii», han davallat ràpidament després d'un començament que semblava interessant.

De les varietats noves, és notable el progrés de F. elastica Robusta, en detriment d'altres varietats de la mateixa espècie de Ficus. El major índex de vendes correspon a F. pumila i F. benjamina.

Ficus pumila

Li correspon un creixement continu de l'1,8% anual. Presenta la màxima oferta els mesos de primavera, i la mínima a l'estiu, coincidint amb un augment de preu. Les corbes de l'oferta i la demanda n'assenyalen la lògica divergència.

Ficus benjamina

L'increment per a aquesta espècie ha estat del 9%; és a dir, amb un volum de vendes inferior però amb un major dinamisme que l'anterior.

Les dues puntes de màxima oferta es donen a la tardor i a la primavera per ordre de magnitud. El preu més interessant per al productor es dona lògicament els primers mesos de l'any.

FUCHSIA

Dins una sèrie de variacions en algunes de les seves varietats, es pot considerar globalment una espècie de discreta evolució creixent, amb un increment mitjà del 2,2%.

La Fuchsia és comercialitzada en dues versions, per bé que hi domina el nom genèric:

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>
Fuchsia	598.361	94,6	591.476	81,6
F. O Stam	<u>33.897</u>	<u>5,4</u>	<u>133.759</u>	<u>8,4</u>
TOTAL	632.258	100	725.235	100

Presenta la màxima oferta a la primavera, coincidint amb la seva floració més freqüent. La corba de preus obté el màxim el gener, i després va minivant progressivament.

GUZMANIA:

D'una manera semblant a allò que passa en altres espècies, es confirma el domini de la G. minor Rood, mentre que les noves varietats que es van generant no ocupen un lloc destacable. Aquesta varietat ha multiplicat per 3 les seves vendes en 6 anys, i presenta la màxima oferta a la primavera, coincidint amb la baixa dels preus. Els mesos amb menys oferta i amb un preu més elevat són desembre, gener, i febrer, com a mitjana dels 7 anys estudiats.

Increment del 12% anual. Tal com s'indica en el quadre següent, la Guzmania «minor Rood» ha estat sempre la dominant:

	1977	%	1983	%	
G. minor Orange	469.635	32	23.079	1	
minor Rood	759.871	51	2.207.625	76,3	
sanguinea	0	—	2.982	0,1	(iniciada 1979)
monostachya	16.192	1	18.233	1	
hybrida	81.925	6	59.586	2	
G/ Diverses	156.618	10	172.621	6	
Grand Prix	0	—	52.815	2	(iniciada 1980)
Marleteca	0	—	125.657	4	" "
Mini Exodus	0	—	37.857	1	" "
musaica	0	—	3.929	0,1	" "
Claudine	0	—	14.393	0,5	" 1983
Orangejade	0	—	2.739	0,1	" 1983
Cherry	0	—	1.445	—	" "
Empire	0	—	37.728	1	" "
Amarantha	0	—	41.108	1	" "
dissitiflora	0	—	75.867	3	" "
Remembrance	0	—	13.872	0,5	" "
Total	1.484.241	100	2.891.536	100	

HEDERA:

Com a gènere té una gran importància, perquè pel volum de vendes ocupa el segon lloc en la llista general del mercat. El creixement anual continu és del 14,5% com a mitjana, i per a varietats és detallat a continuació:

	1977	%	1983	%	
H. canariensis Var. (T. gros)	172.675	7,4	303.175	5,7	
H. canar. Var. (T. petit)	315.373	13,5	826.004	15,5	
H. helix Garden (T. gros)	43.936	1,9	447.049	8,4	
H. helix Garden (T. petit)	288.276	12,3	672.647	12,6	
H. helix Bont (T. gros)	137.620	5,8	475.232	8,9	
H. helix Bont (T. petit)	1.385.502	59,1	1.455.609	27,3	
H. helix Eva	0	—	592.481	11,1	(iniciada 81)
H. helix Pittsburg	0	—	271.469	5,1	" 82
H. helix Harold	0	—	129.984	2,5	" "
H. helix Sagitaefol	0	—	149.768	2,9	" "
Total	2.343.382	100	5.323.418	100	

Igual que en altres espècies, es veu una tendència molt marcada a emprar cada vegada més el test petit. Les varietats que més volum de vendes tenen són les següents:

Hedera canariensis variegata

Ha experimentat entre el 1977 i el 1983 un creixement del 17,4%.

Hedera helix Bont

El seu creixement ha estat del 0,8% en els anys a dalt esmentats. La corba corresponent a l'oferta sofreix variacions al llarg de l'any: amb un màxim que fa del febrer al maig. Els preus tendeixen a ésser constants al llarg dels mesos, amb una lleugera disminució els mesos d'estiu.

HELXINE SOLEIROLII

És anomenada popularment «parietària», molt emprada com a planta per a tapís d'ombra; no hi figuren altres varietats.

La seva introducció al mercat d'Aalsmeer, no es donà fins l'any 1979, a partir del qual l'evolució fou com segueix:

	<u>Unitats venudes</u>
1979	401.457
1980	826.506
1981	1.145.605
1982	1.487.865
1983	1.032.600

El seu màxim de vendes fou, com hom pot apreciar, l'any 1982, a partir del qual podem observar que en baixa el consum.

El creixement mitjà entre el 1979 i el 1983 és del 27%.

Amb referència a les corbes d'oferta i demanda, aquestes es mantenen bastant estables al llarg de l'any, si bé no hi ha una relació clara entre elles, sinó que segueixen un comportament bastant independent.

HIBISCUS

En els llistats d'Aalsmeer figura només l'espècie rosa-sinensis. De 243.018 unitats venudes el 1977 ha passat a 961.893 el 1983, amb un creixement global del 25,5%.

	<u>1977</u>	<u>%</u>	<u>1983</u>	<u>%</u>
Hibiscus diversos	243.018	100	528.638	55
H. Op Stam	0	—	45.329	4,7 (iniciada 1978)
H. Weekend	0	—	30.148	3,2 (» 1981)
H. Paramaribe	0	—	258.443	26,9 (» ")
H. Massiana	0	—	99.335	10,2 (» ")
Total	<u>243.018</u>	<u>100</u>	<u>961.893</u>	<u>100</u>

Tal com indica el quadre, veiem que el grup de diversos ha anat generant noves varietats, si bé aquestes no han assolit un gran desenvolupament. Tan sols la varietat Paramaribe ha tingut una ràpida expansió i un bon nombre de vendes.

Quant als Hibiscus diversos, si bé continuen representant quasi la totalitat de les vendes (amb una taxa de creixement del 14%) és possible que estinguin en un estancament, perquè el màxim de vendes s'ha experimentat ja abans de l'any 1983.

La màxima oferta es dona els mesos de maig i agost, amb una baixada important al començament d'any i al juny-juliol. Els preus són bastant estables, amb un increment notable del febrer al maig.

HYACINTHUS

Aquest apareix tan sols com a gènere. Va començar a comercialitzar-se l'any 1978 i la mitjana del seu creixement ha estat del 46,5%, coincidint amb els anys d'introducció i amb una bona acceptació per part del consumidor.

Les xifres de vendes han estat, per als anys estudiats:

	<u>Unitats venudes</u>
1978	150.359
1979	288.104
1980	205.435
1981	662.493
1982	725.461
1983	1.020.019

Segons aquestes xifres, la demanda s'ha multiplicat per 7 en cinc anys.

La màxima oferta per a aquesta espècie es dona al final d'any, i continua els primers mesos (gener, febrer) però amb menys importància. El mes de setembre, quan l'oferta és quasi inexistent, s'assoleixen els preus més elevats.

HYPOESTES

Aquest gènere figura també una sola vegada (sense varietats) i ha tingut una tendència creixent molt notable. Ha passat de 163.749 unitats venudes l'any 1977 a 1.683.063 el 1983.

Per a donar exemple de la seva evolució, podem dir que, essent introduïda l'any 1977, el 78 havia multiplicat per 3 les vendes, i el 1979, ho havia fet per sis.

En quatre anys, el creixement mitjà anual ha estat del 13,6%.

Quant a les corbes d'oferta i demanda, s'observa un augment de preus els mesos de mínima oferta per part dels productors.

L'època de l'any en què se'n produeixen més coincideix amb els mesos de primavera.

KALANCHOE

Durant els anys estudiats ha experimentat un creixement anual del 18,8%, amb una evolució de les vendes com podem veure a continuació:

	1977	%	1983	%	
K. diversos	706.703	70,5	258.511	9,2	
K. Hybride	295.544	29,5	0	—	
K. Cristine	0	—	94.590	3,4	(iniciada el 1978)
K. Vulcan	0	—	294.969	10,5	" "
K. Paula	0	—	970.351	34,5	" 1980)
K. Annette	0	—	310.664	11	" 1981
K. Rood	0	—	269.480	9,6	" 1983
K. Rose	0	—	83.436	3	" "
K. Grootbl.	0	—	48.653	1,7	" "
K. Hang	0	—	81.024	2,9	" 1982
K. Orange	0	—	113.496	4	" 1983
K. Paars	0	—	177.366	6,3	" "
K. Geel	0	—	109.365	3,9	" "
Total	1.002.247	100	2.811.905	100	

Destaca com a varietat més venuda el Kalanchoe Paula, seguida de la varietat Annette i de la varietat Vulkan. Cal destacar també que la var. Hybride ha estat reemplaçada per altres de més recent aparició.

Kalanchoe Paula

Des de la seva aparició l'any 1980 manté constant la seva posició quant a vendes. En tres anys ha experimentat un creixement mitjà del 35 per cent.

La màxima oferta es dona durant els primers mesos de l'any, i es correspon amb una baixa dels preus. Els mesos de més baixa oferta són setembre i octubre, en els quals puja considerablement el preu de venda.

NEOREGELIA

Aquesta bromeliàcia ocupa el lloc 48è del llistat de gèneres, i en els set anys estudiats ha triplicat les vendes:

	1977	%	1983	%
N. diverses	16.407	7,7	27.987	4,7
N. Carolinae	176.343	82,9	552.692	90,9
N. Car. Tricol.	19.877	9,4	13.679	2,2
N. Flandria	0	—	13.752	2,2
	212.627	100	608.110	100

La Neoregelia Carolinae (nom botànic que expresa gènere i espècie) ha estat sempre la predominant, i així es preveu per al futur.

La varietat Tricolor ha tingut, en canvi, molt poca acceptació.

Neoregelia carolinae

El seu creixement en el període 1977-1983 resulta del 21%.

Les corbes de vendes i preus segueixen (encara que no molt marcadament) el comportament de màxima oferta -preus més baixos.

NEPHROLEPIS

Aquest gènere, corresponent a una falguera, ocupa com a tal el lloc 16è, i el nombre d'unitats venudes ha passat de 586.977 el 1977 a 1.898.545 el 1983. Correspon a un augment continu anual del 21,5% molt notable.

El nombre de varietats és només de 5, més el grup de diverses. Només hi ha hagut una novetat el 1982. L'estructura de l'oferta és la següent:

	1977	%	1983	%
N. diversos	300.968	51,3	242.331	12,8
N. Ex P Plumosa	38.952	6,7	2.001	—
N. Cordifolia	110.530	18,8	120.195	6,3
N. teddy Jr.	114.405	19,4	1.113.204	58,6
N. Maasii	22.122	3,8	25.052	1,4
N. Ex Boston	0	—	395.762	20,9 (iniciada el 1982)
	586.977	100	1.898.545	100

Fora la N. Teddy Jr, les altres estan pràcticament estancades. Però la N. Ex Boston, apareguda el 1982, ha augmentat molt ràpidament, i cal veure els anys vidents si aconseguix d'imposar-se.

Nephrolepis Teddy Jr

Té tendència a perdre posicions dins les varietats comercialitzades, car el 1981 ocupava el lloc 6è, el 1982 el 8è i el 1983 el 10è. No obstant això, el creixement des del 1977 fins al 1983 ha estat del 46% anual continu. Aquest creixement extraordinari es produí del 1977 al 1981. Però aquest últim trienni, les seves vendes han disminuït també en valor absolut, car el 1981 havia arribat a 1.346.676 unitats, i baixà a 1.113.204 el 1983.

Els mesos de màxima oferta són agost-setembre, i es corresponen mb els preus més baixos. Alguns anys també hi ha una punta d'oferta el maig-juny, al que correspon igualment baixa de preus.

Mínima d'oferta els primers i últims mesos de l'any.

PELLAE

És una falguera de mida petita. Com a gènere ocupa el lloc 35è. No té desenvolupament constant: alguns anys perd vendes, però la resultant és favorable. De

306.470 unitats venudes el 1977 passà a 879.333 el 1983, la qual cosa representa un augment anual constant del 19,2%.

L'estructura de l'oferta és indicada a continuació. Precisament consten com a comercialitzades totes dues espècies existents.

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
P. rotundifolia	301.870	516.618	444.397	219.569	209.905	498.954	851.907
P. viridis	4.600	26.091	58.359	36.950	22.643	14.620	27.426
	306.470	542.709	502.756	256.519	232.548	513.574	879.333

Queda determinat que la P. rotundifolia domina, i així serà en el futur.

En el *ranking* de les varietats (en aquest cas és una espècie) ocupa el lloc 20, i el seu creixement anual resulta del 18,8%. La màxima oferta correspon als mesos de primavera, en els quals s'inicia una davallada de preu, que té el mínim el juny-juliol.

PILEA

Figura només amb el nom del gènere. Com a tal, ocupa el lloc 33è, i té una expansió ben clara, en el període considerat, 1977-1983. El creixement continu anual ha estat del 29%, molt notable tenint en compte que ja és al mercat des d'abans del 1977.

L'evolució de les vendes ha estat com s'indica:

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Unitats	206.346	331.773	449.679	521.042	628.375	767.100	952.185

El màxim del 1983 assenyala l'inici de la seva regressió.

En el *ranking* de les varietats, o sigui al nivell en què hi ha la informació completa al mercat, ocupa el lloc 16è. Ha tingut una dinàmica molt notable, car el 1981 ocupava el lloc 24è i el 1982 el 18è.

Té una màxima oferta i venda, pels mesos de març, abril i maig, amb altres puntes menys marcades l'agost i el novembre. La corba de preus segueix, a grans trets, la de vendes, i acusa una baixa a la primavera-estiu i una alta marcada pel setembre, mes de mínima oferta.

PRIMULA

En l'ordenació per gèneres, la Primula ocupa el lloc 15è. El 1977 se'n varen vendre 641.185 unitats i el 1983, 1.983.268. Per tant, en 6 anys se n'ha triplicat el volum venut.

De només 3 varietats el 1977, ha passat a 7 el 1983. No obstant això, les noves varietats no han aconseguit de dominar el grup.

La *Primula acaulis* Hybrida ha dominat des de sempre, tal com és indicat a continuació:

	1977	%	1983	%	
acaulis Hybrida	303.754	47	1.408.341	71	
polyantha Hybr.	73.552	11,5	19.590	1	
malacoides	57.934	9	83.434	4	
Diverses	205.945	32,5	183.147	10	
obconica Rood	0	—	22.490	1	(iniciada el 1978)
" Blauw	0	—	68.148	3	"
" Rose	0	—	131.579	7	"
" Wit	0	—	66.539	3	"
	641.185	100	1.983.268	100	

Les quatre varietats noves, introduïdes el 1978, no han aconseguit cap lloc destacat. Cap més no n'ha estat iniciada des d'aleshores

Primula acaulis Hybrida

En els set anys estudiats, ha multiplicat quasi per cinc la xifra de vendes, i malgrat la introducció de quatre noves cultivars ja representa el 71% del total de primules.

En l'ordenació per varietats/cultivars, ocupa el lloc 5è, la qual cosa indica que va adquirint una importància remarcable en la demanda europea, car el 1981 ocupava el lloc 15è, i el 1982 el 10è. Per tant, avança 5 llocs per any, cosa que és un rècord.

L'oferta durant l'any es produeix d'una manera exclusiva els primers mesos, i pel desembre. Els mesos restants, les quantitats venudes són insignificants. Els preus tendeixen a ésser molt alts els mesos d'estiu-tardor, en què no hi ha oferta, per bé que la corba de preus presenta variacions no significatives.

PTERIS

És una falguera, que ocupa el 24è lloc dels gèneres el 1983.

L'evolució de les seves vendes indica una estabilització, amb variacions conjuntural i no significatives. És un dels pocs casos en què no hi ha un creixement, més o menys actiu, o bé una regressió.

L'estancament d'aquest gènere es demostra en les xifres següents de volums venuts totals:

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Unitats	1.121.293	1.219.087	1.305.223	1.029.419	832.825	1.284.567	1.204.026

Pteris Gemengo

Del lloc 26è el 1981, va assolir l'11è el 1982, i davallà novament al 24è lloc el 1983. Per tant, el volum de vendes és decreixent. Faltarà veure, els pròxims anys, si la *P. evergreeniensis* aconsegueix d'imposar-se en el mercat europeu.

El volum de vendes de la *Pteris Gemengo* durant el període estudiat fou el següent:

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Unitats	906.076	869.057	847.025	788.504	590.642	1.021.353	687.759

Per tant, hi ha una tendència significativa a disminuir el volum de vendes.

Hi ha època de màxima oferta i vendes per abril-maig, i una disminució de preu els mesos d'estiu, en els quals també es produeix una menor oferta.

RHIPSALIDOPSIS

És una cactàcia, de la qual és coneguda només l'espècie "rosea". Les xifres del mercat d'Almeer són molt poc lògiques i ofereixen grans discontinuïtats en el període 1977-1983.

L'estructura de l'oferta és la següent:

	1977	%	1983	%
Rhipsalidopsis	507.936	100	0	
R. Paars	0	—	37.764	5,2 (iniciada el 1981)
R. Rood	0	—	687.360	94,8 (" " 1980)
	507.936	100	725.124	100

La *Rhipsalidopsis Rood*, introduïda el 1980 (encara que era inclosa abans en el nom genèric) és la que presenta un creixement més interessant.

El total de vendes del gènere *Rhipsalidopsis* ofereix unes variacions inexplicables, tal com s'expressa tot seguit:

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Unitats	507.936	147.248	272.429	67.601	212.336	475.795	725.124

Rhipsalidopsis Rood

Començà a comercialitzar-se el 1980, i, fins el 1983, multiplicà per 10 les vendes.

Presenta la màxima i quasi única oferta el març-abril, i els màxims preus corresponen al juliol, amb una oferta pràcticament inexistent.

SAINTPAULIA

Tant en l'ordenació per gèneres com per cultivars/varietats, és la més venuda de totes, d'una forma molt destacada. Aquesta posició la manté des de sempre, almenys des del 1977, primer any del qual hem disposat de dades completes.

El total venut el 1977, del gènere Saintpaulia, fou de 4.686.305 unitats, i el 1983, de 7.788.434. Significà un creixement continu anual del 9%.

El gènere Saintpaulia representa el 7,2% del total de vendes a Aalsmeer el 1977, i el 7% el 1983, la qual cosa significa que pràcticament ha mantingut la seva posició molt predominant.

Diversos gèneres han comtat amb moltes noves cultivars i han experimentat avanços molt notables. Però la Saintpaulia ha mantingut un baix nombre de cultivars i un primer lloc destacat en les vendes. Les quatre varietats han estat: Gemengo, Blaum Bladst, Rose Bladst i Mit Bladst. Fins el 1983 no ha entrat una nova Saintpaulia: la Rococó, amb una modesta xifra de venda anual de 118.410

Saintpaulia Gemengo

És, de sempre, la varietat més destacada, amb 2.411.791 unitats venudes el 1977 (la meitat de tot el gènere) i 6.919.755 el 1983, equivalent al 90% del gènere Saintpaulia, la qual cosa confirma aquesta varietat com la més venuda a Europa. El segon lloc correspon a la Guzmania Minor Rood, amb només 2.207.625 unitats venudes el 1983, menys d'una tercera part de la Saintpaulia Gemengo.

La màxima oferta i el mínim preu correspon als mesos d'estiu. A l'hivern hi ha menys oferta, i preus una mica més elevats. Però són els mesos de primavera, des del febrer, quan es paga més. Al costat d'una comprovació segons la qual oferta i preu dibuixen unes corbes oposades, hi ha unes festes assenyalades que permeten que les corbes d'oferta i de preu siguin altes:

Les festes més importants a Europa són:

- Sant Valentí, 14 de febrer;
- Pasqua, març-abril: Dia de la Mare, segon diumenge de maig;
- Pasqua de Pentecosta, 40 dies després de la Resurrecció
- Primer dia d'Advent, 4 setmanes abans de Nadal;
- Nadal i Cap d'Any

Per tant, els mesos març-abril-maig són els de màxima oferta, i el preu es manté alt, pels motius indicats. El nivell de l'oferta es manté durant l'estiu, i això ocasiona una sensible baixa de preu. Després s'aprecia, a grans trets, una davallada de l'oferta i un augment de preus, i hom troba pels mesos d'hivern l'oferta més baixa i el preu més alt. No obstant això, en la majoria dels anys estudiats, inclòs al 1983, els preus més alts es paguen del febrer al maig.

YUCCA

La iuca, a nivell de gènere, ocupa el lloc 21è, amb un creixement anual continu del 14,2%.

Però cal considerar-hi dues èpoques: del 1977 al 1979, el creixement va ésser molt intens, i arribà a 1.721.309 unitats venudes. Des d'aquest any la xifra absoluta ha anat disminuint contínuament, pel que fa al conjunt de iuques.

L'estructura del mercat d'aquesta planta és la següent:

	1977	%	1983	%	
Yucca 60 cm	625.194	100	113.213	8,1	
Y. 22/25 Stam	0	—	109.480	7,9	(iniciada el 1981)
Y. 30 cm Stam	0	—	693.714	49,7	(" ")
Y. 20 cm Stam	0	—	8.862	0,6	(" ")
Y. 45 cm Stam	0	—	188.356	13,5	(" ")
Y. Toef	0	—	181.040	13	(" ")
Y. Kopstek	0	—	99.858	7,2	(" ")
	625.194	100	1.394.523	100	

I el total de vendes anul ha evolucionat així:

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Unitats	625.194		1.721.300		1.578.962		1.395.523
		827.263		1.528.703		1.526.832	

Les vendes a partir del 1980 demostren una pèrdua significativa d'entitat de les iuques al mercat europeu.

L'abans dominant iuca de 60 cm ha quedat arraconada, i ha passat a primer lloc la de 30 cm. La Toef manté un nivell de vendes discretament alt, i la de 45 cm sembla que tindrà una bona acollida.

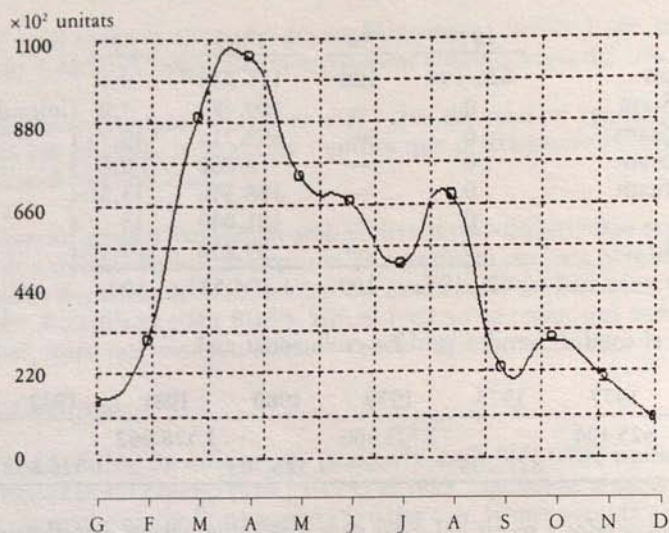
Yucca de 30 cm

S'ha produït un canvi de posició entre la de 60 cm, que encara el 1981 era dominant, i la de 30 cm, que, havent començat el 1981 només amb 8.784 unitats, ha arribat a les 693.714 el 1983.

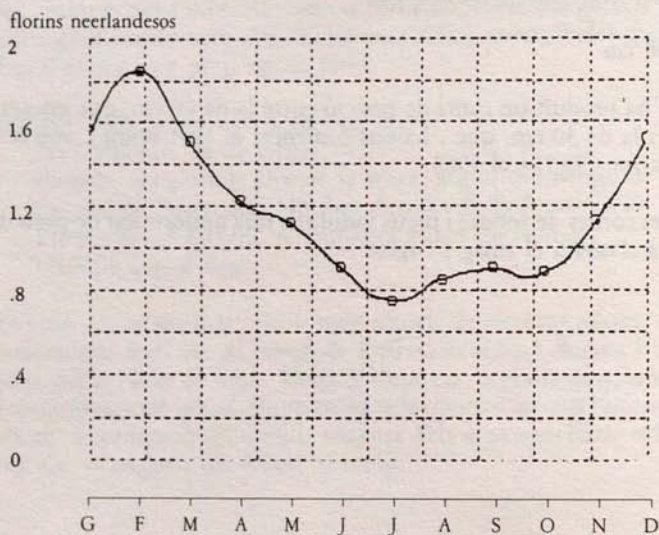
Les corbes de vendes i preus indiquen una uniformitat de preu durant l'any, unes puntes d'oferta el maig i l'agost.

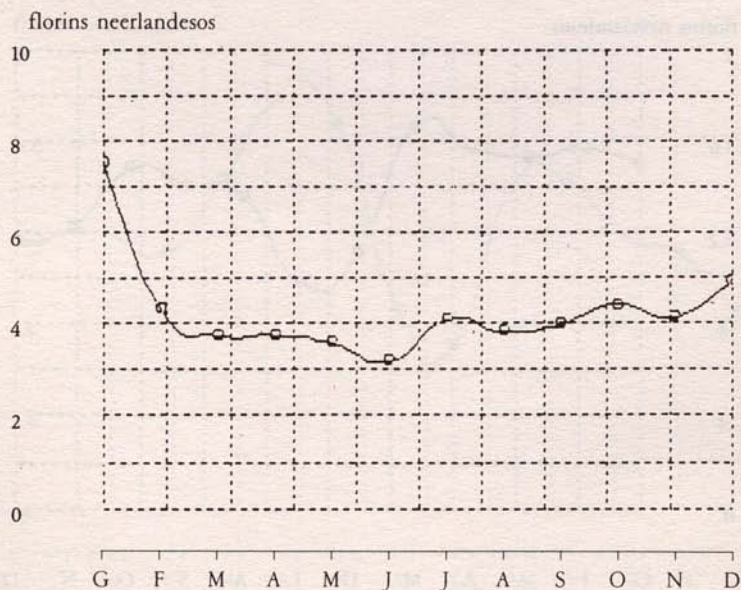
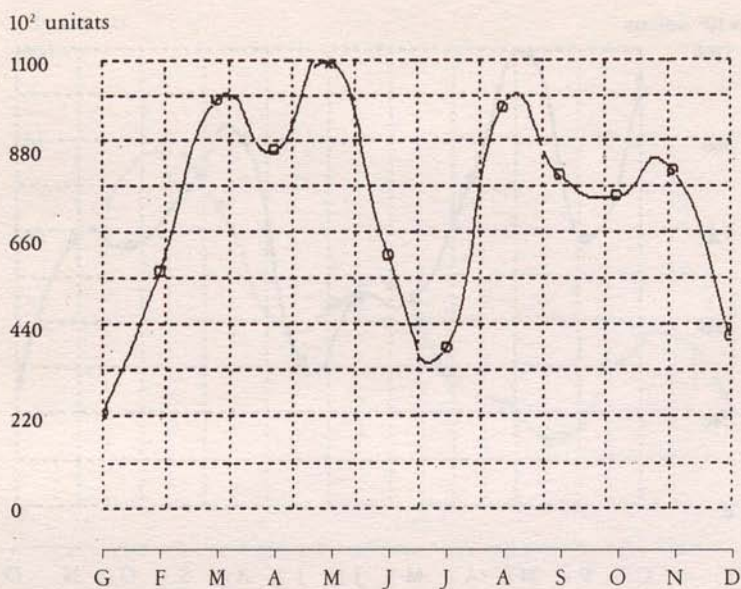
GRÀFIQUES DE L'EVOLUCIÓ MENSUAL DE VENDES I PREUS

Gràfica núm. 1. ADIANTUM FRAGRANS

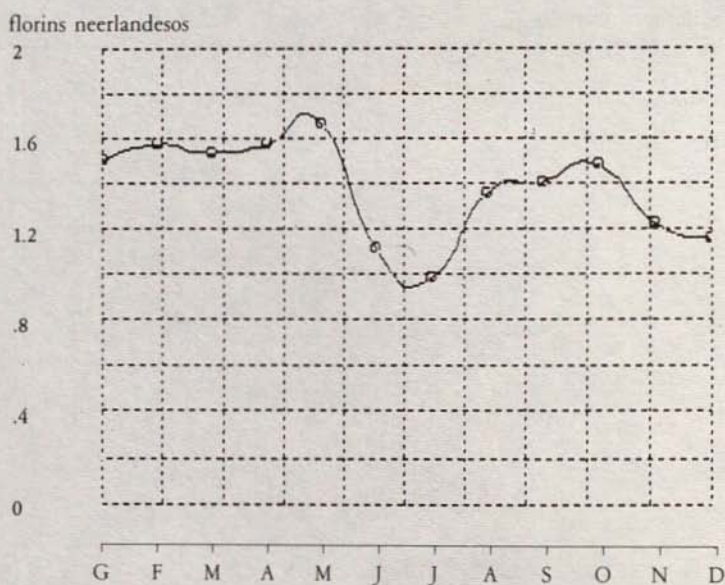
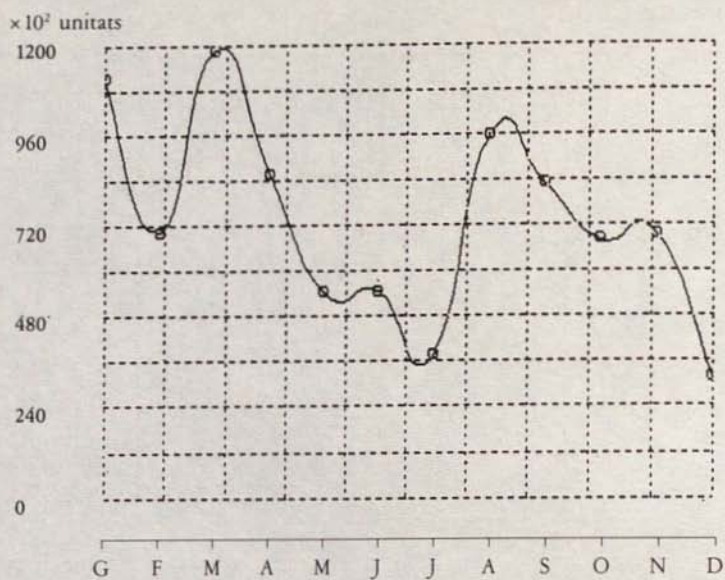


Preu mitjà

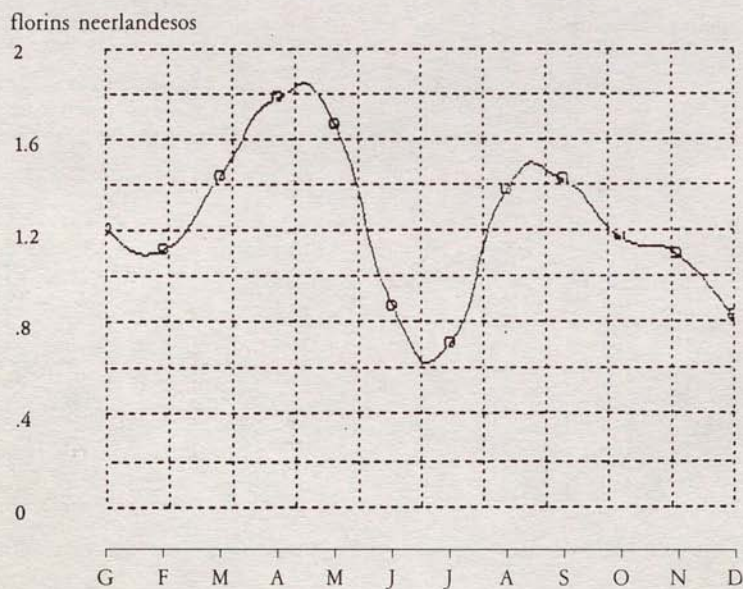
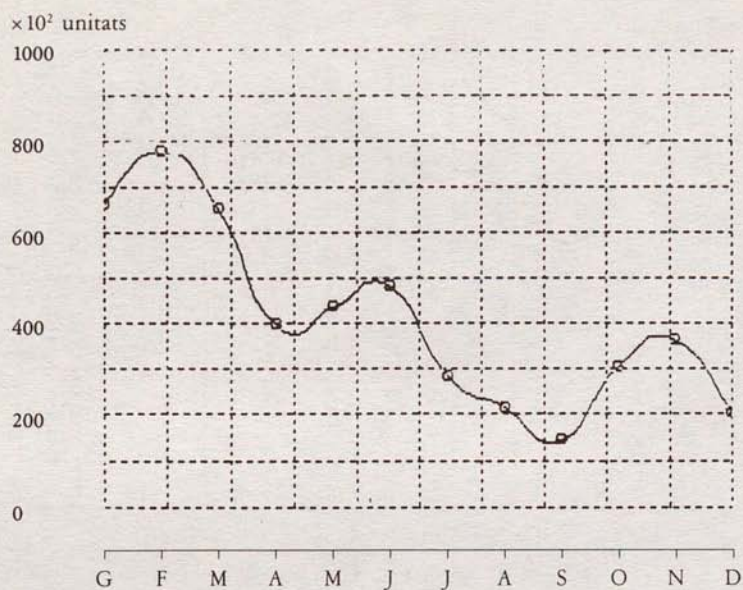




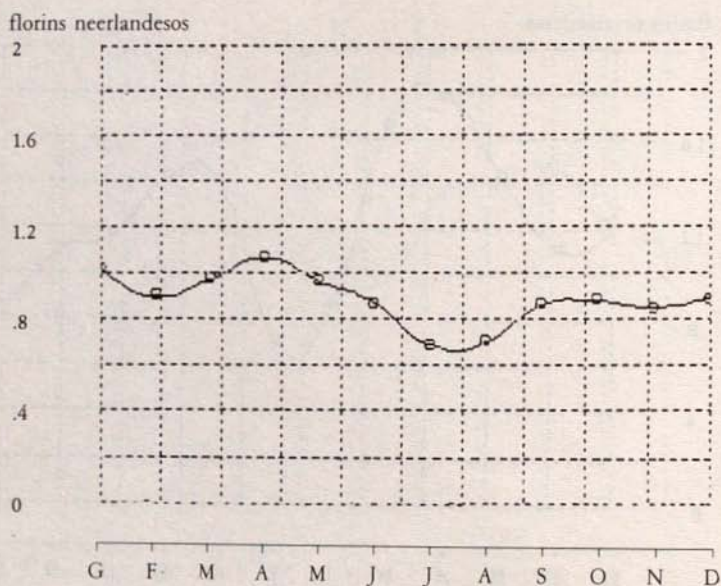
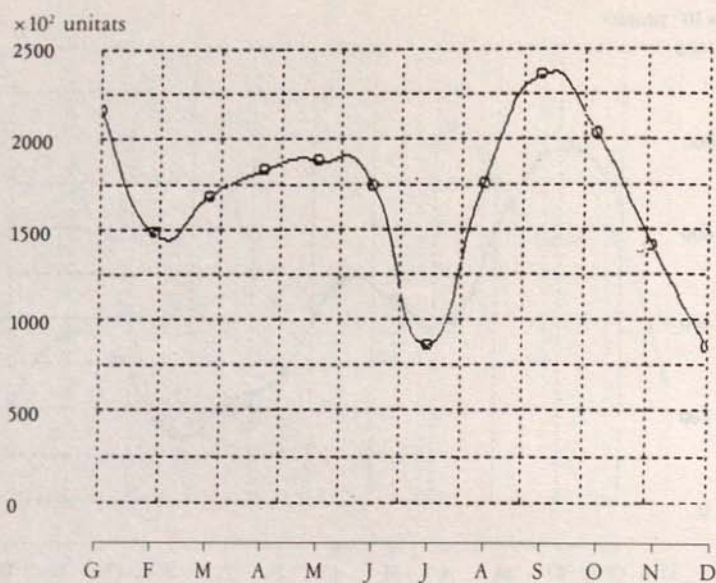
Gràfica núm. 3. ASPLENIUM



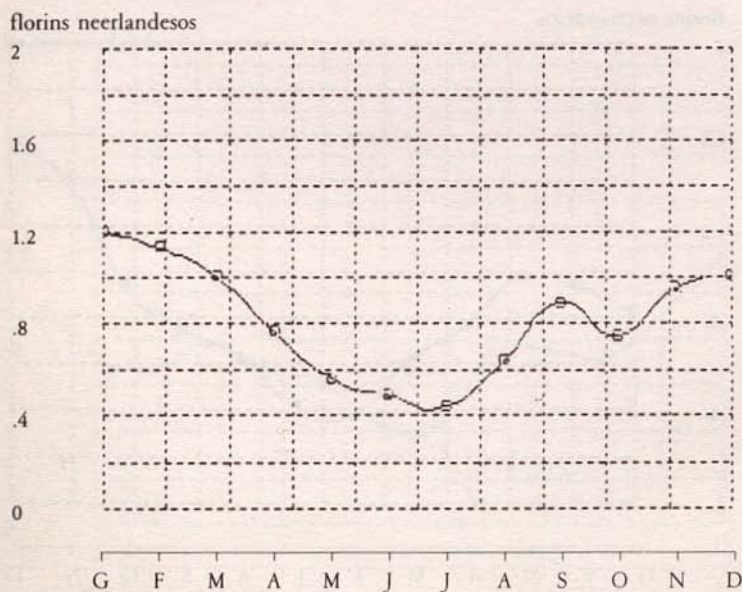
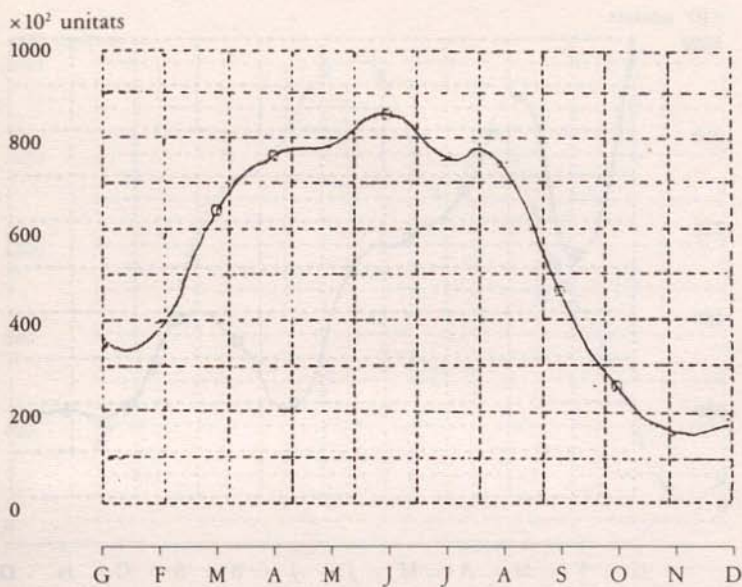
Gràfica núm. 4. BEGONIA MINI S. Reed



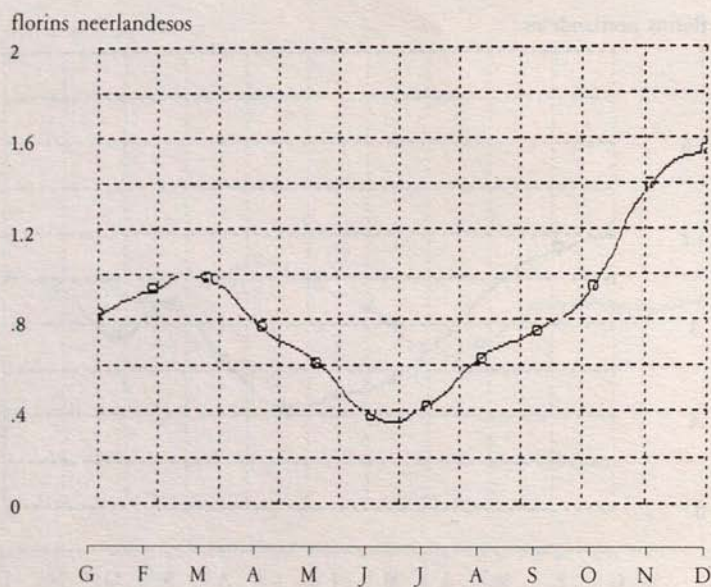
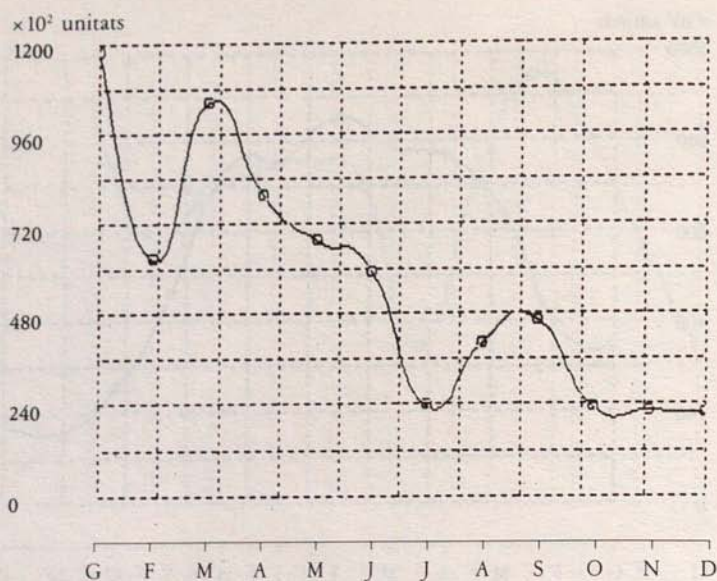
Gràfica núm. 5. CACTUS OVERIGE



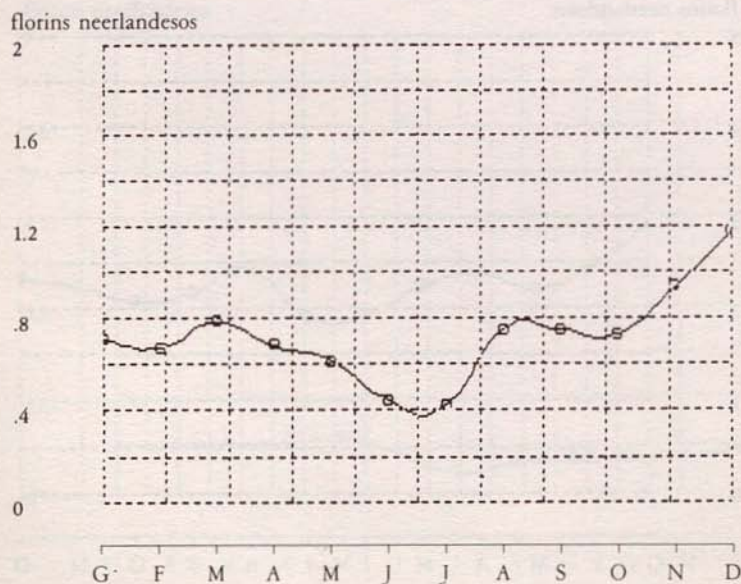
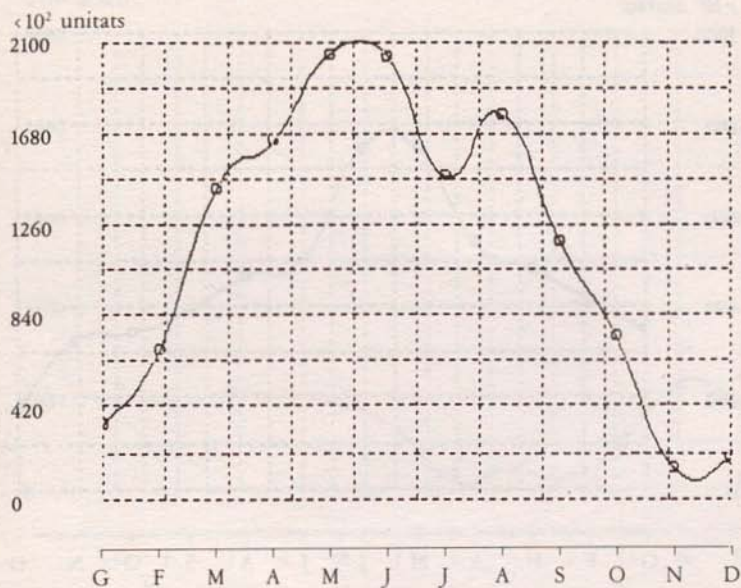
Gràfica núm. 6. CEROPEGIA



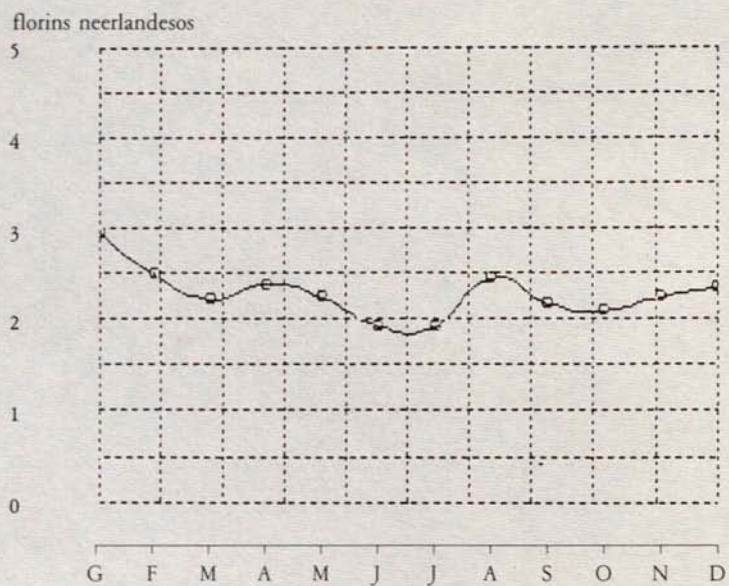
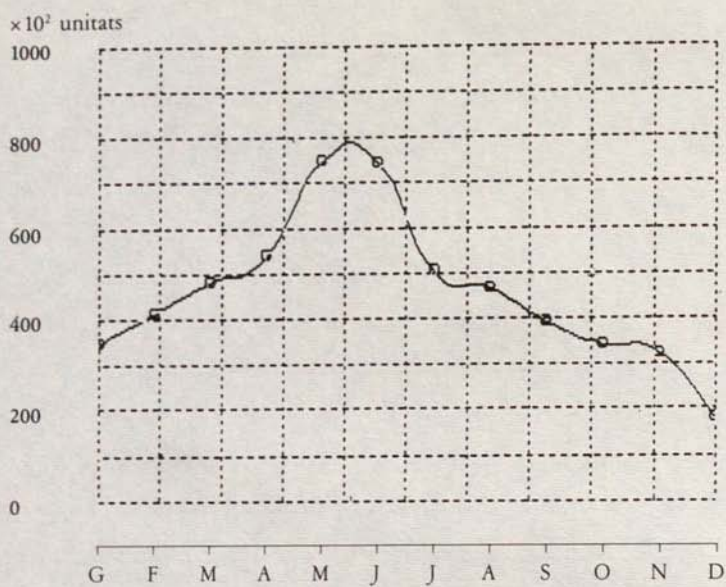
Gràfica núm. 7. CHAMAEDOREA ELEGANS



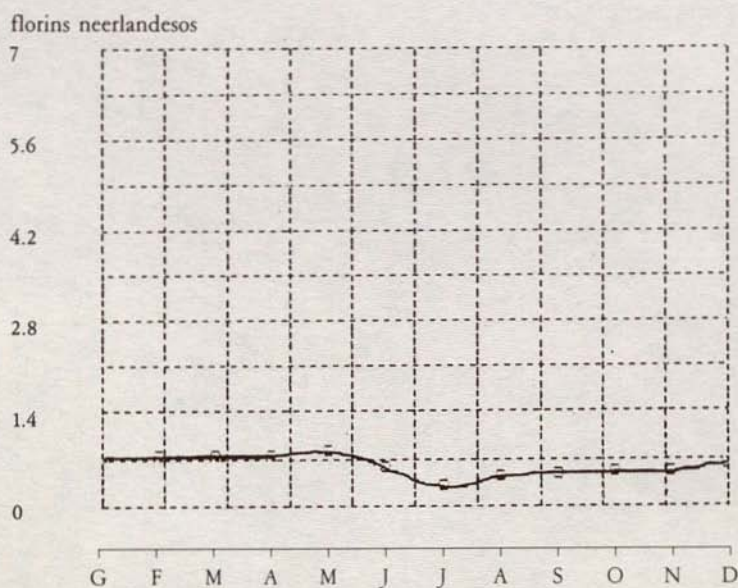
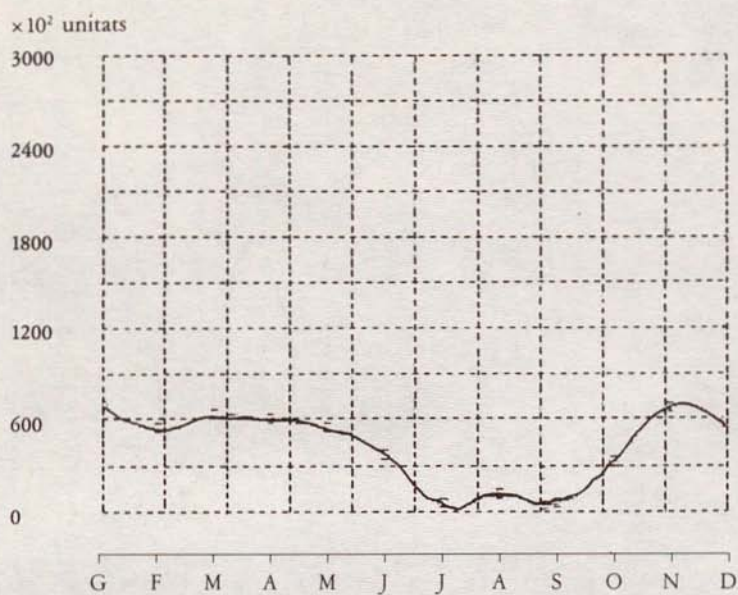
Gràfica núm. 8. CHRYSANTHEMUM MORIFOLIUM



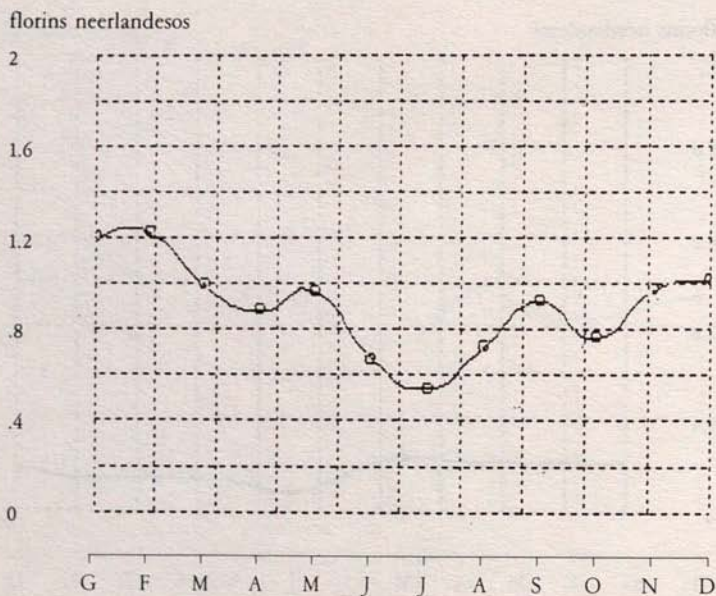
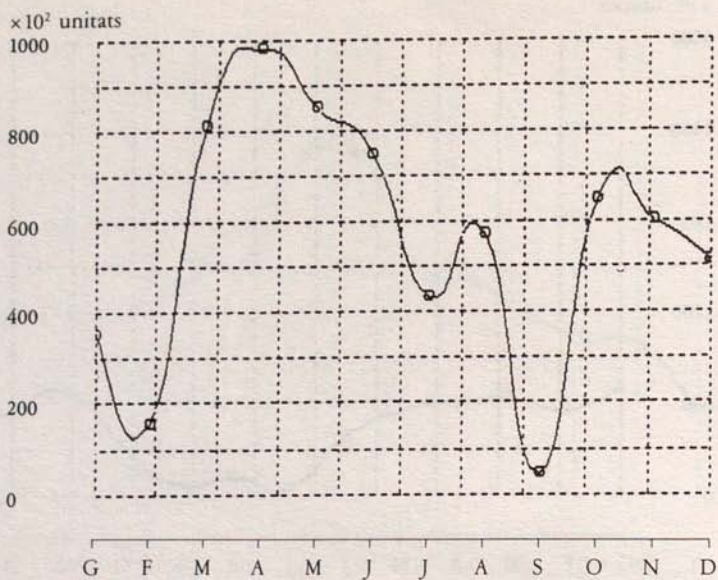
Gràfica núm. 9. CODIAEUM Norma



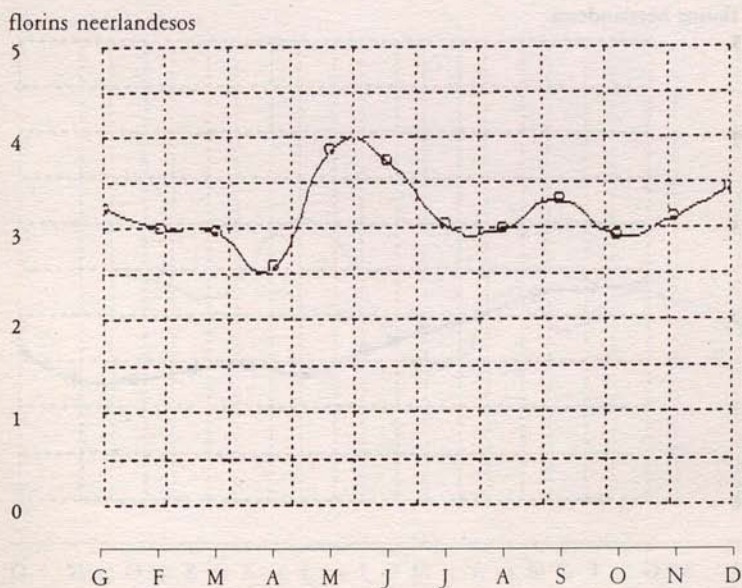
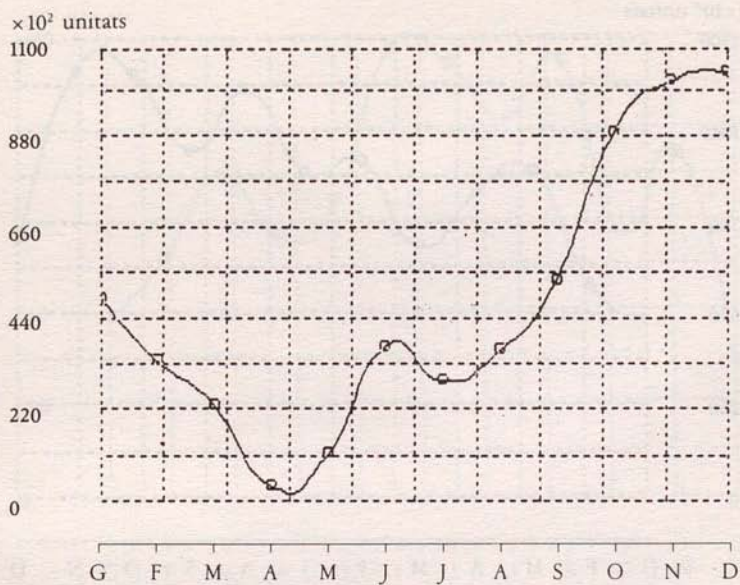
Gràfica núm. 10. CODIAEUM Aucubaefolium



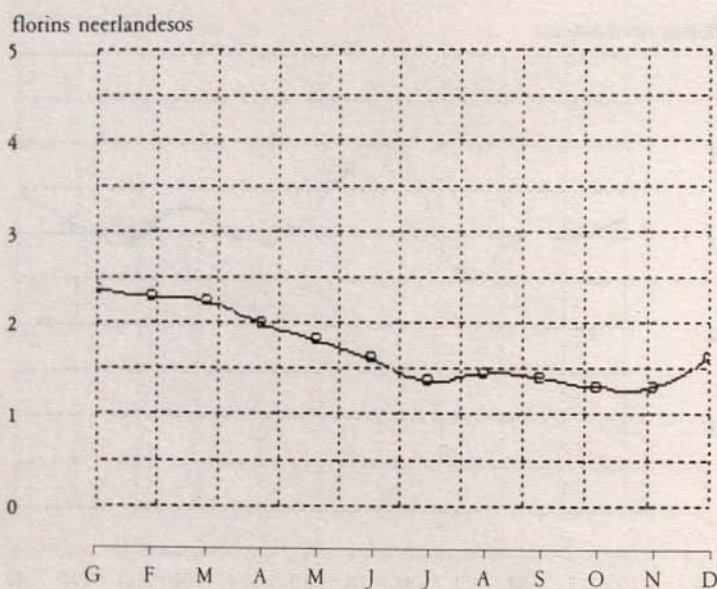
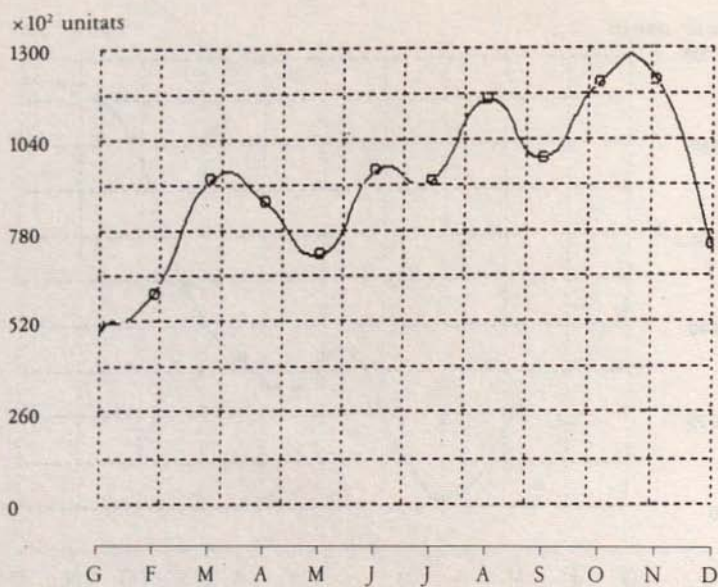
Gràfica núm. 11. CORDYLINE TERMINALIS Red Edge



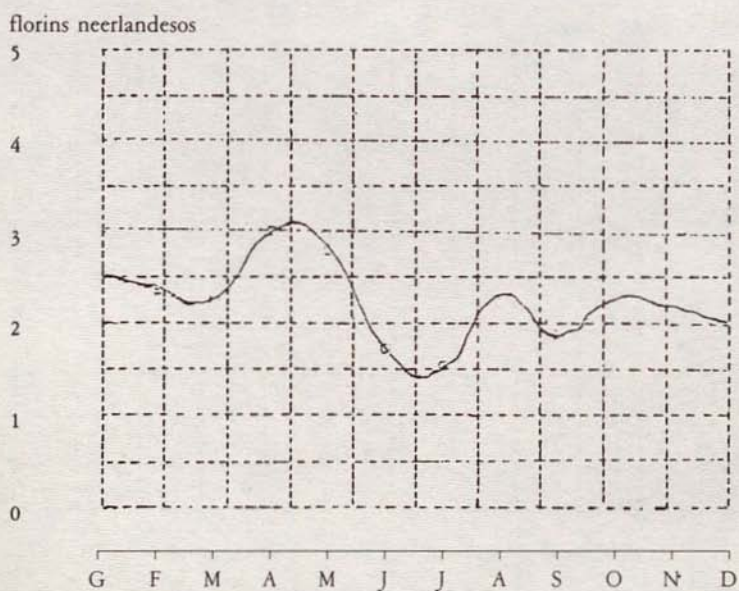
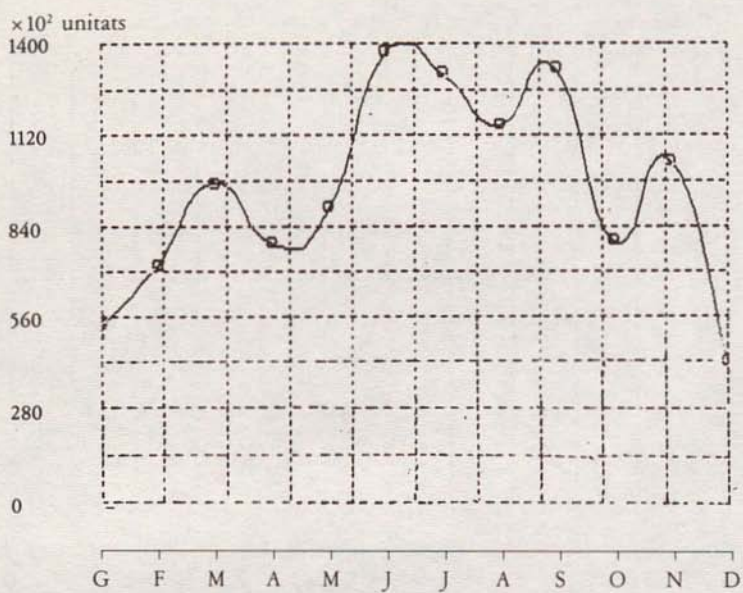
Gràfica núm. 12. CYCLAMEN PERSICUM Pastelras



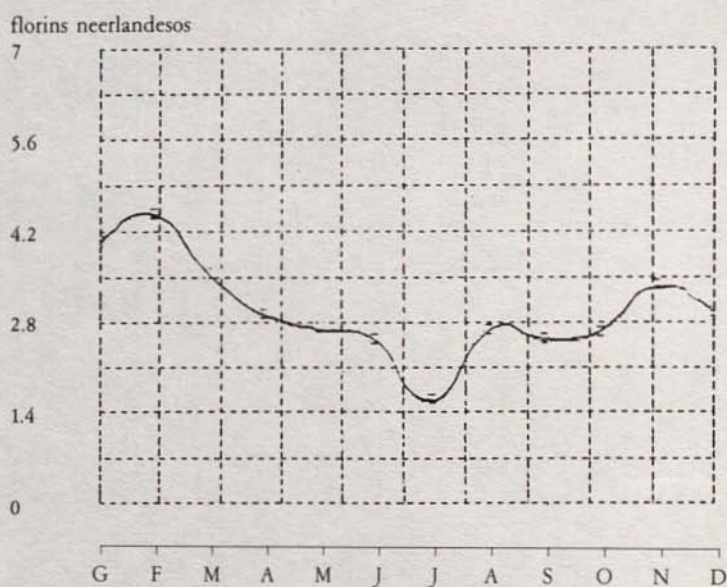
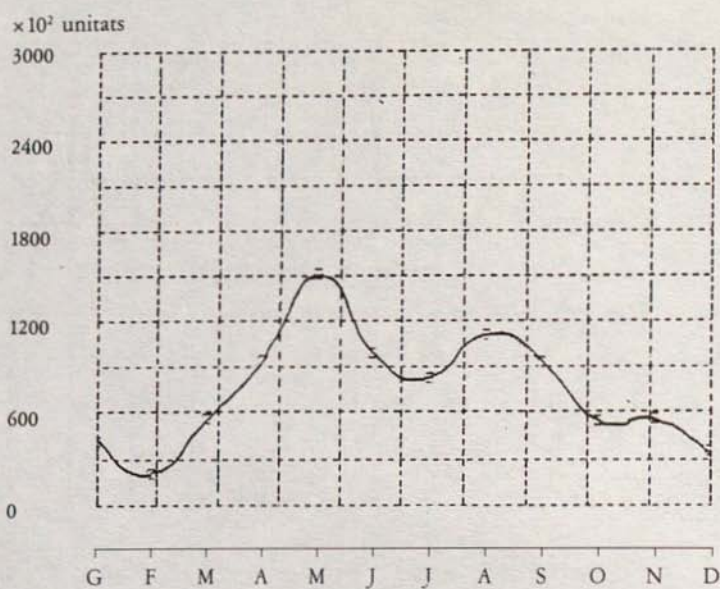
Gràfica núm. 13. DIEFFENBACHIA PERFECTA Compacta



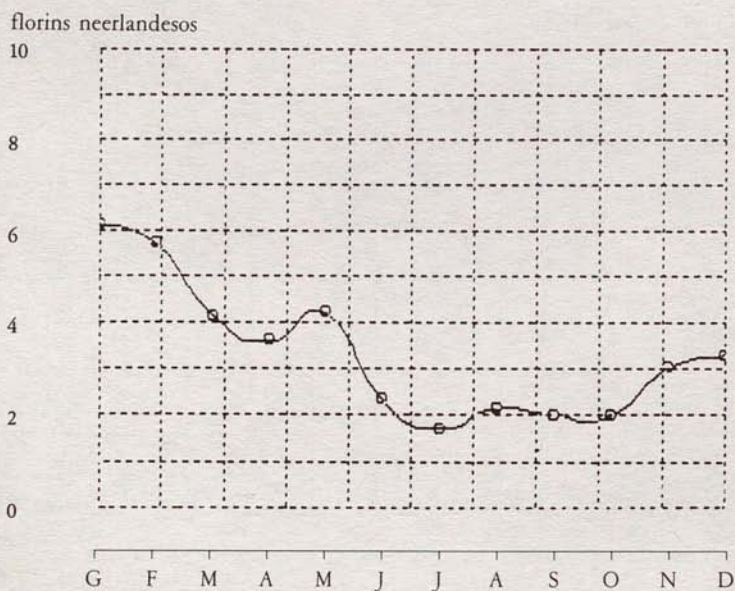
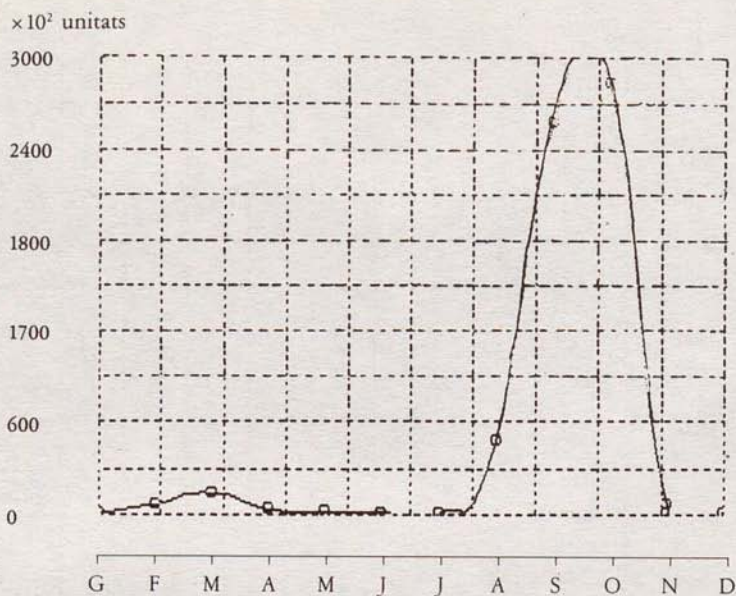
Gràfica núm. 14. DRACAENA FRAGRANS



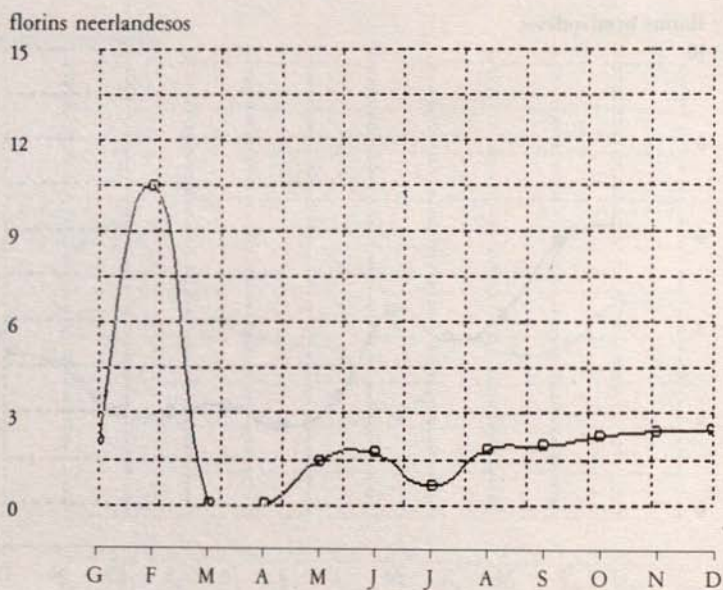
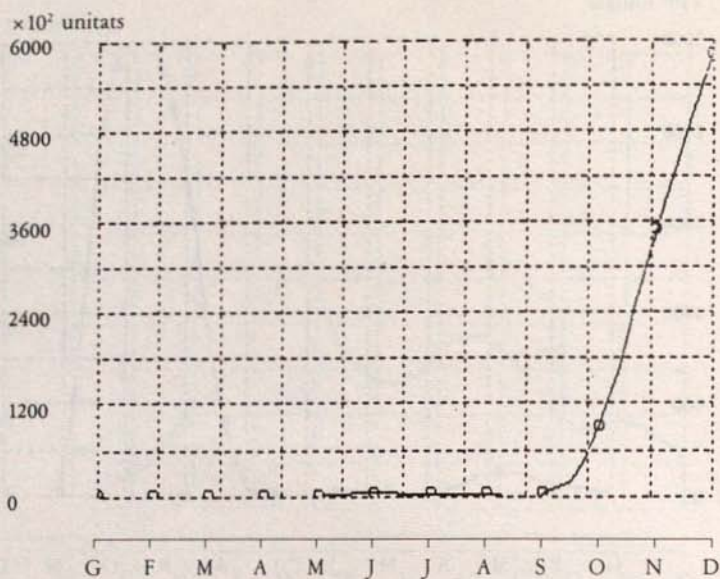
Gràfica núm. 15. DRACAENA MARGINATA



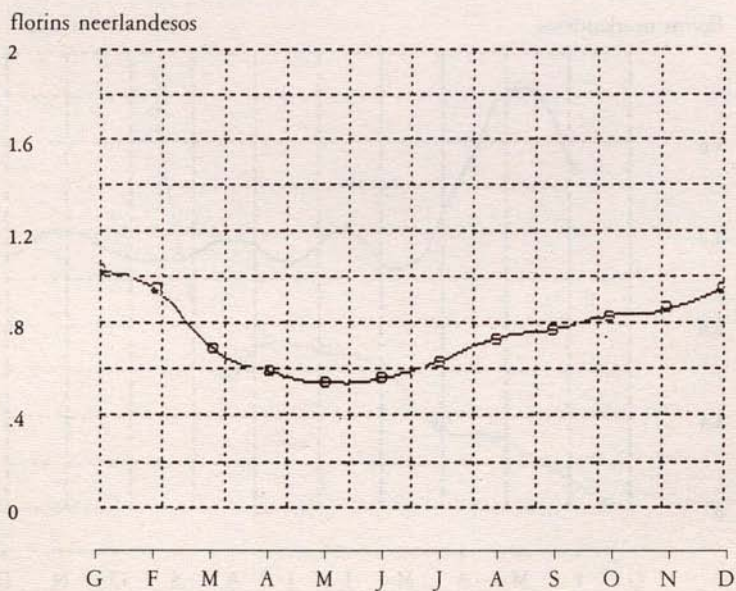
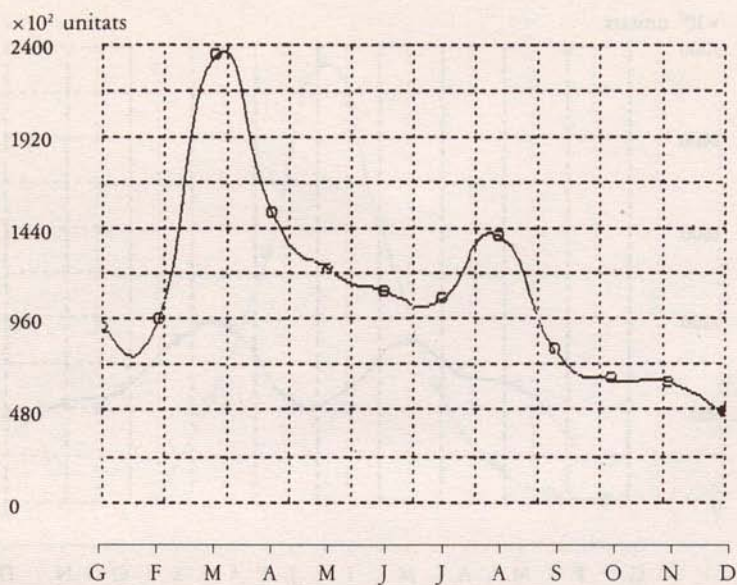
Gràfica núm. 16. ERICA GRACILIS



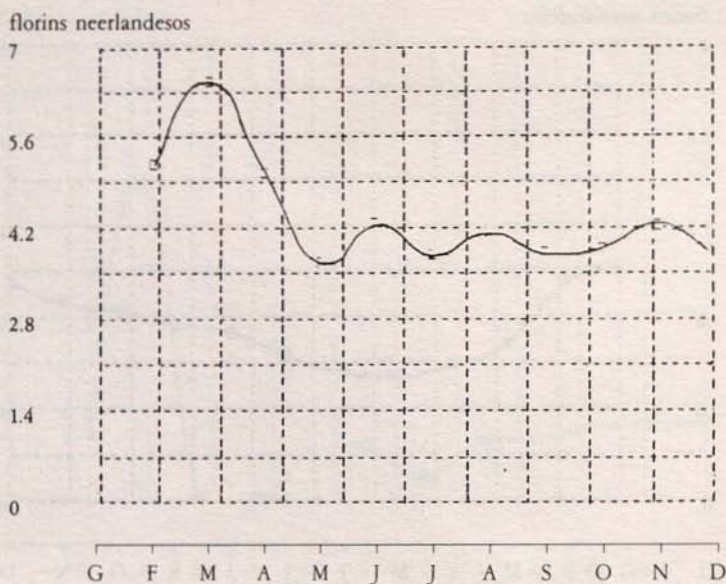
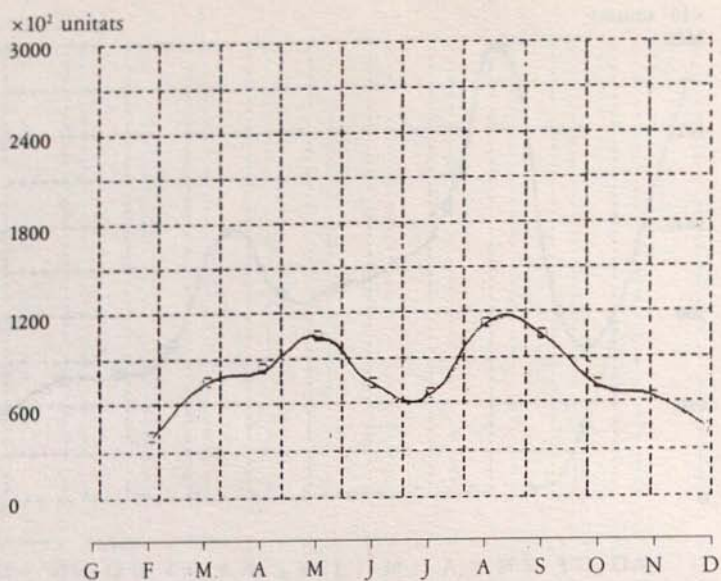
Gràfica núm. 17. EUPHORBIA PULCHERRIMA Rood vertak



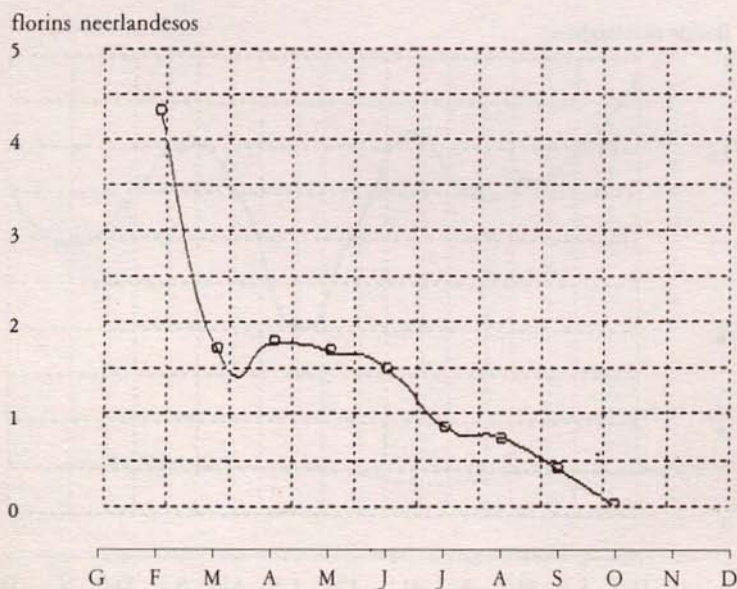
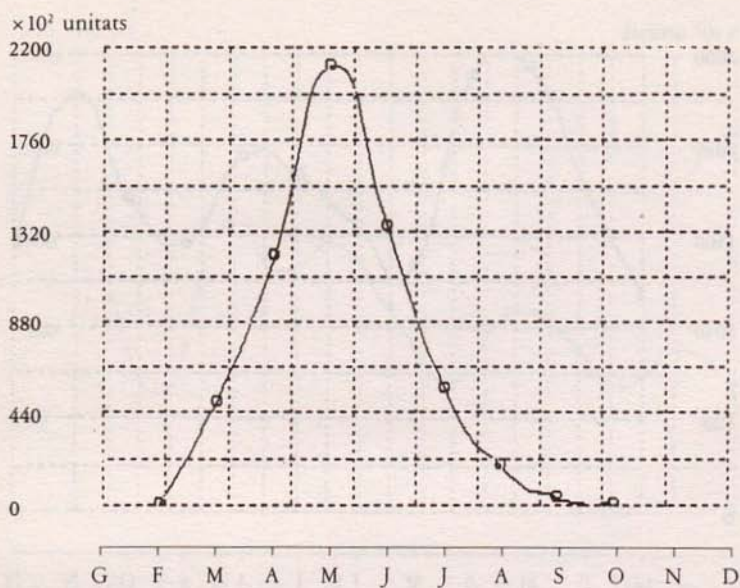
Gràfica núm. 18. FICUS PUMILA



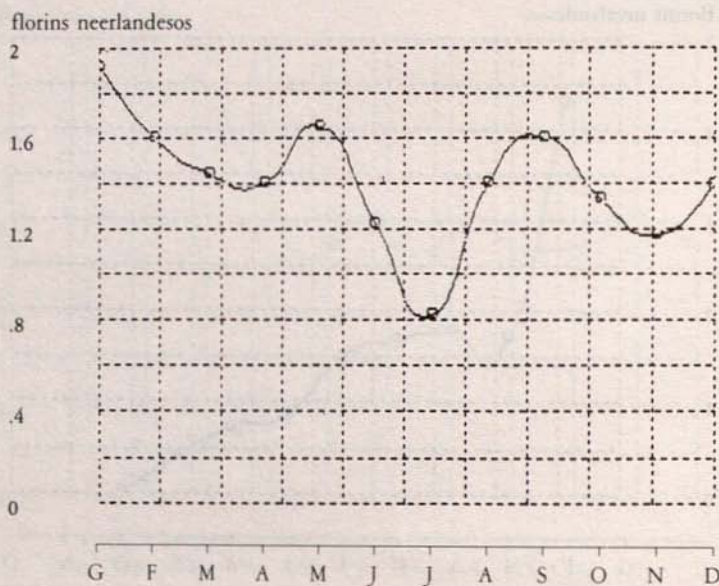
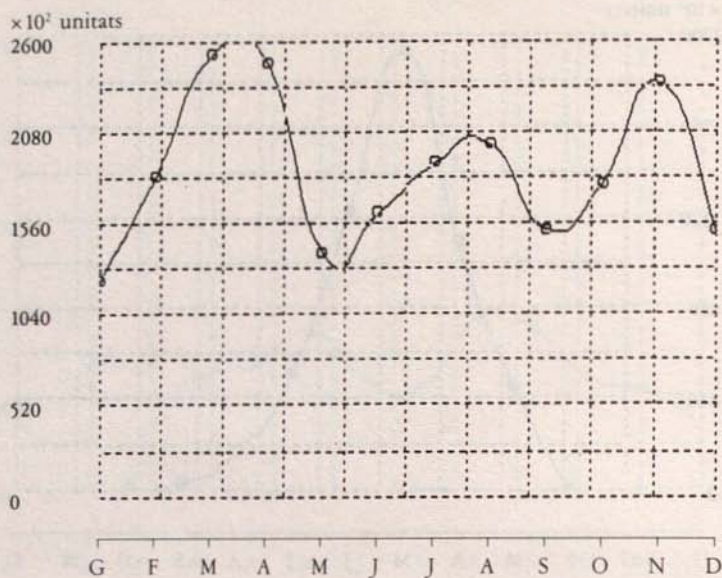
Gràfica núm. 19. FICUS BENJAMINA



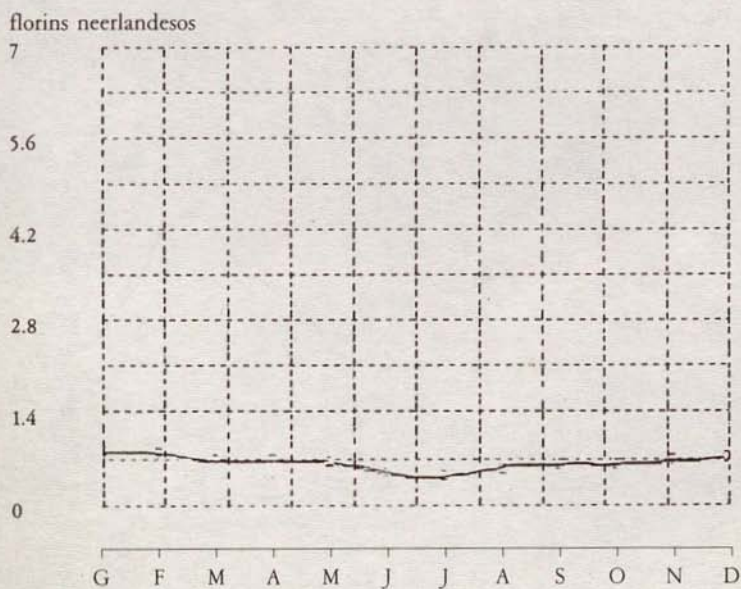
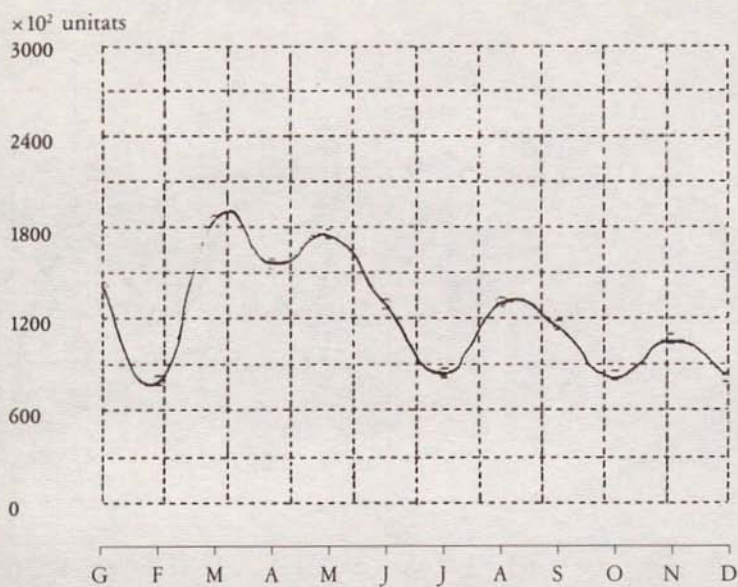
Gràfica núm. 20. FUCHSIA HYBRIDA



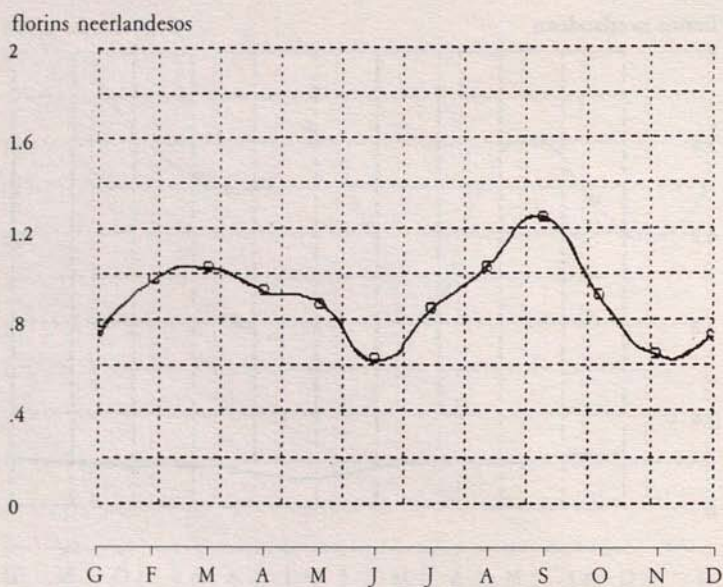
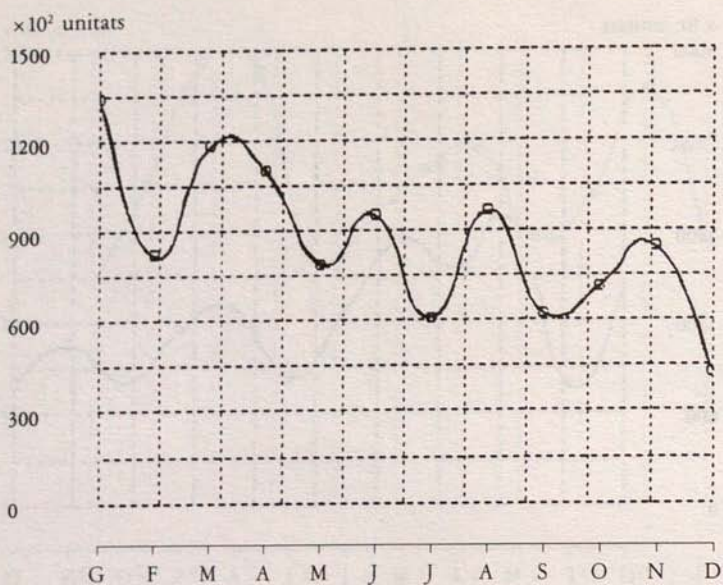
Gràfica núm. 21. GUZMANIA LINGULATA Minor rood



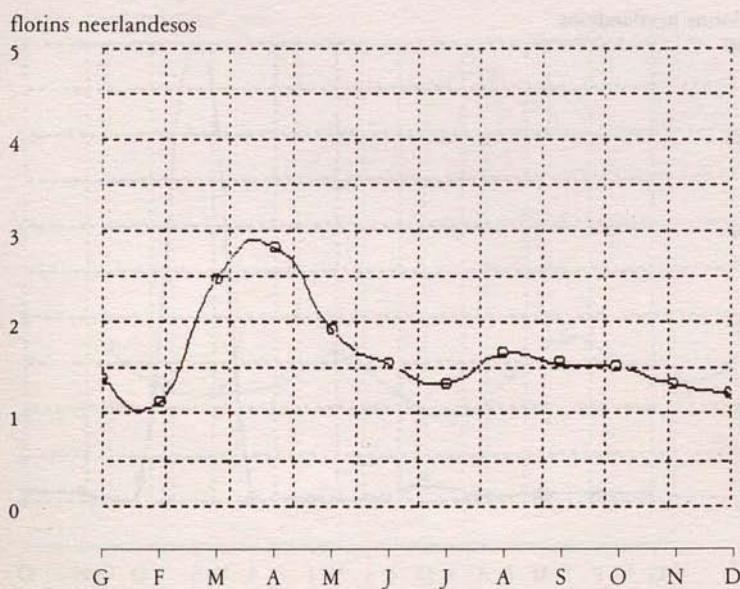
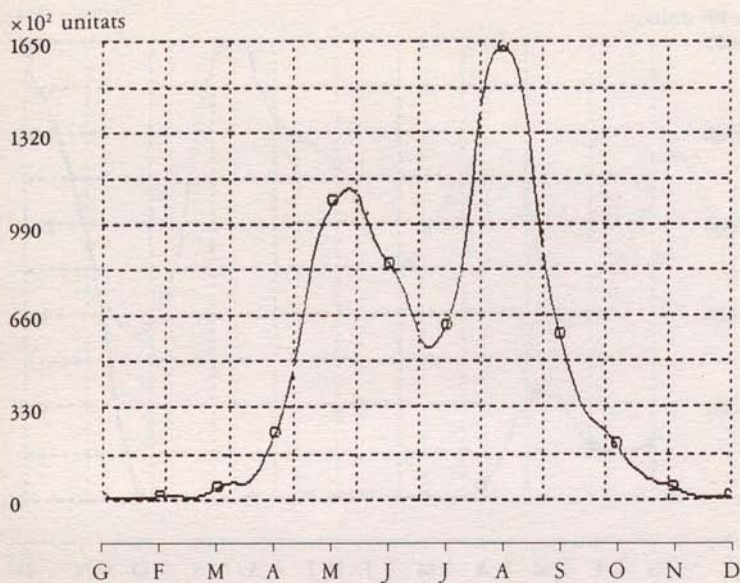
Gràfica núm. 22. HEDERA HELIX Bont over



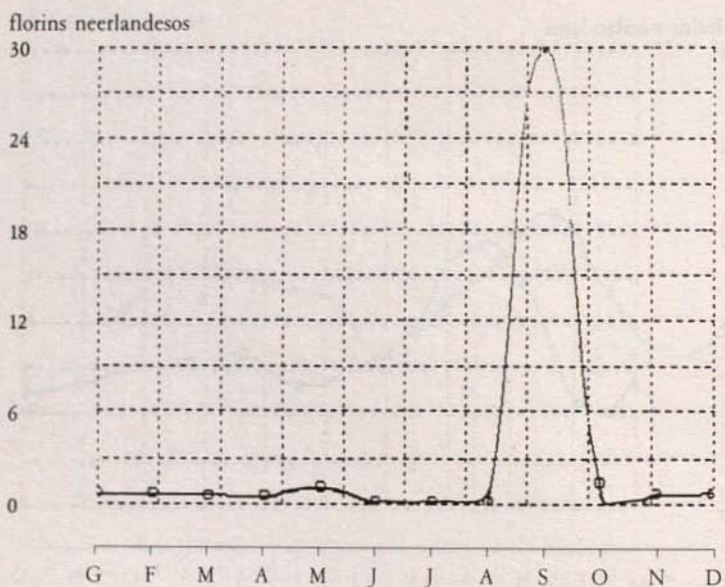
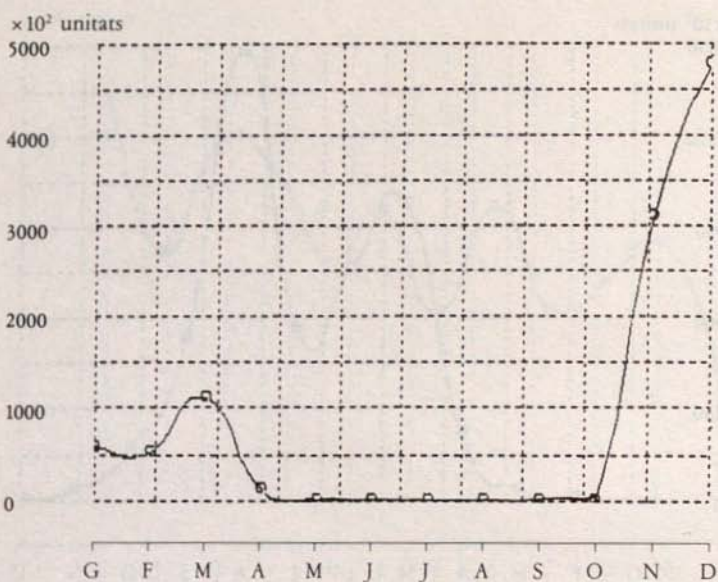
Gràfica núm. 23. HELXINE SOLEIROLII



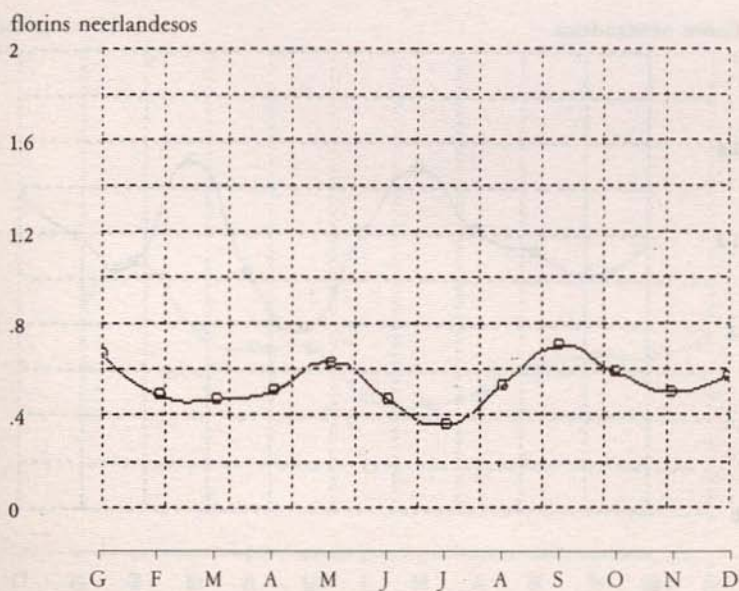
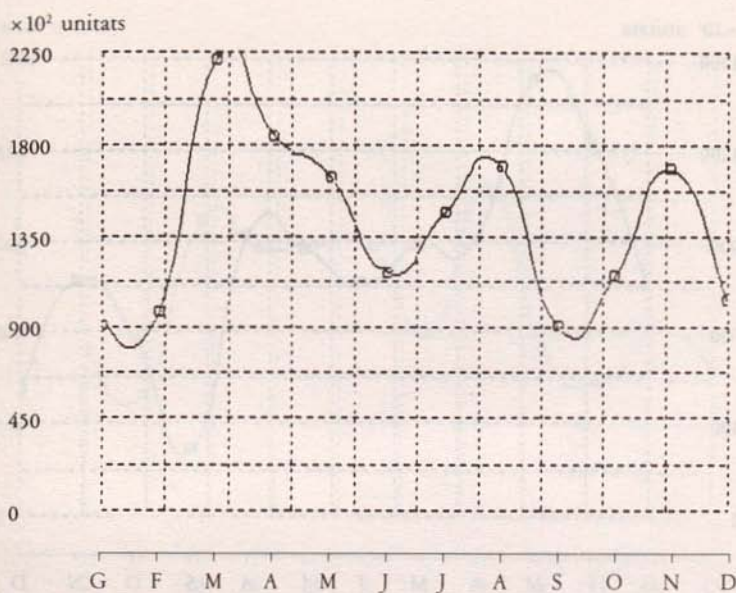
Gràfica núm. 24. HIBISCUS ROSA-SINENSIS



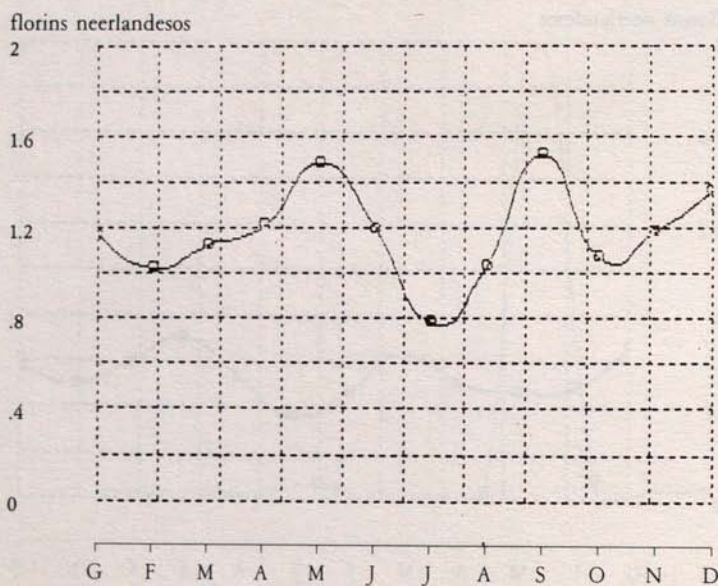
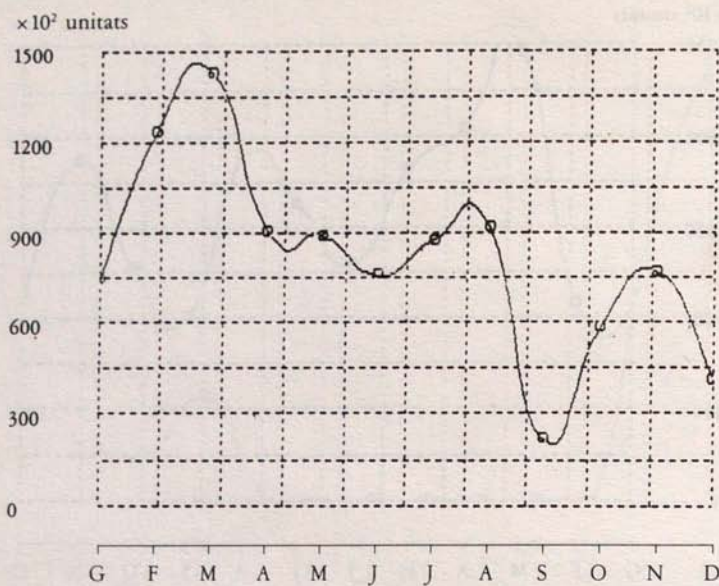
Gràfica núm. 25. HYACINTHUS ORIENTALIS



Gràfica núm. 26. HYPOESTES SANGUIOLENTA

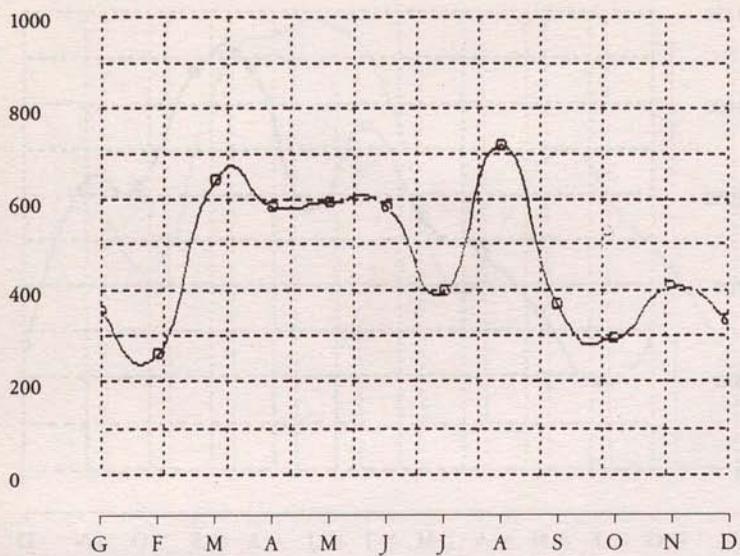


Gràfica núm. 27. KALANCHOE Paula

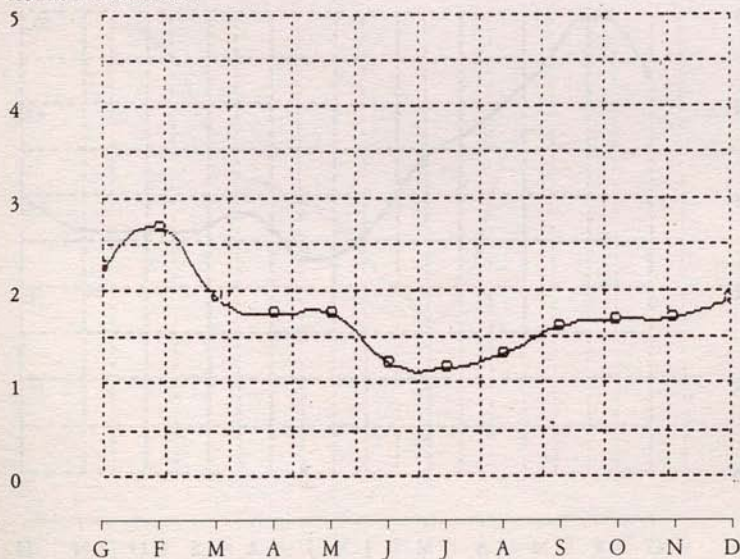


Gràfica núm. 28. NEOREGELIA CAROLINAE

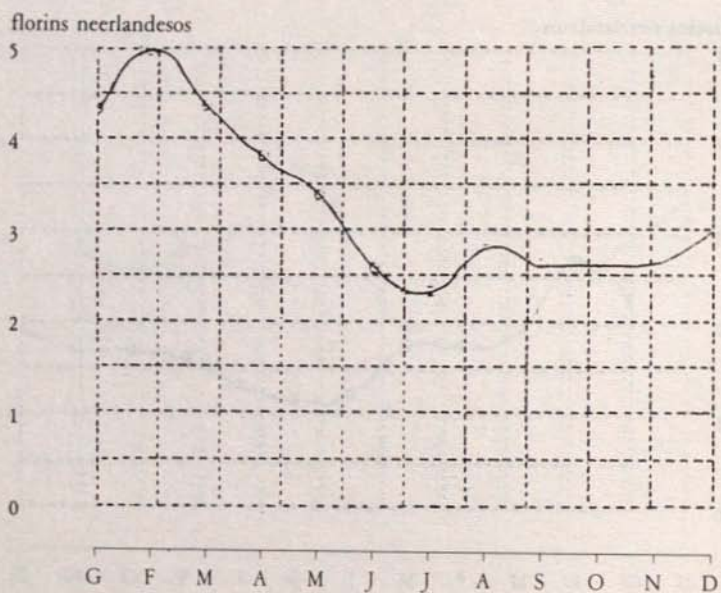
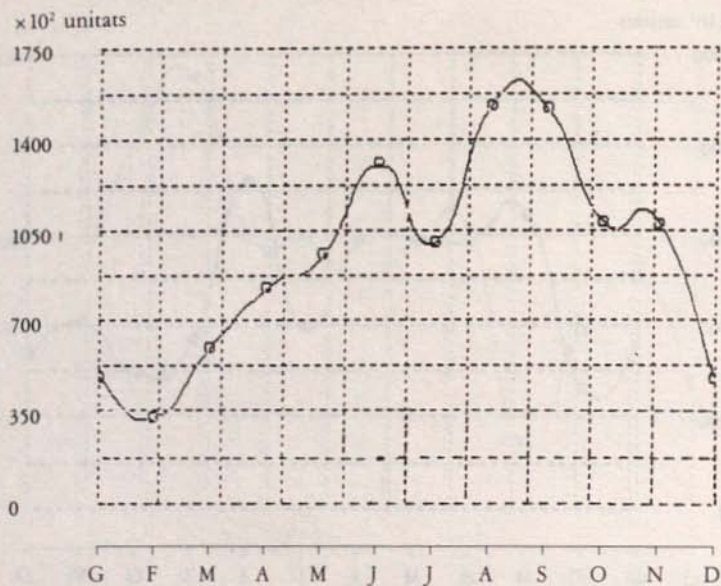
$\times 10^2$ unitats



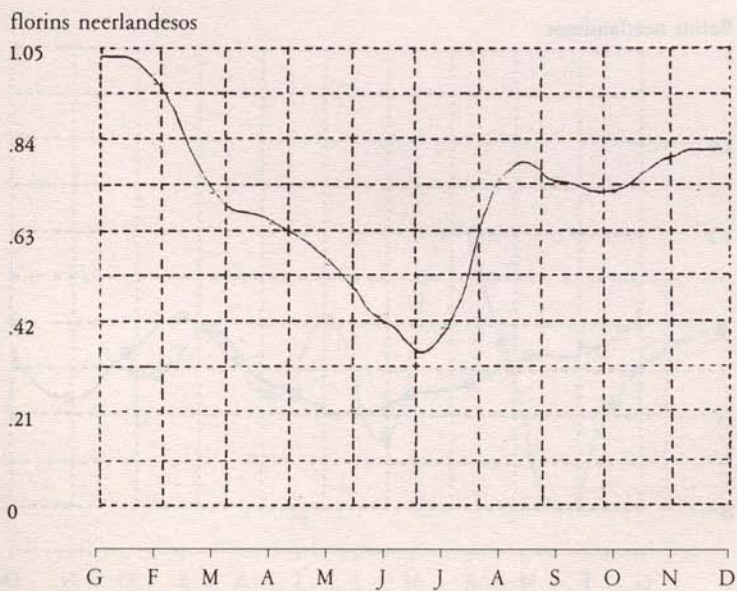
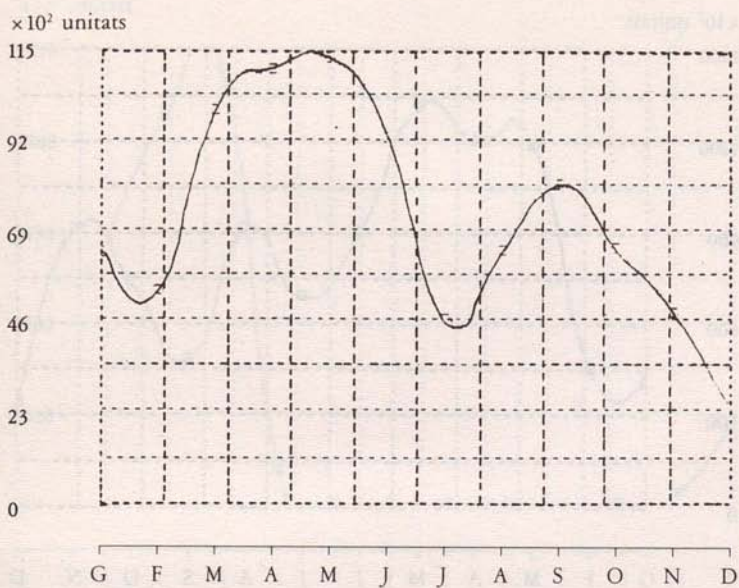
florins neerlandesos



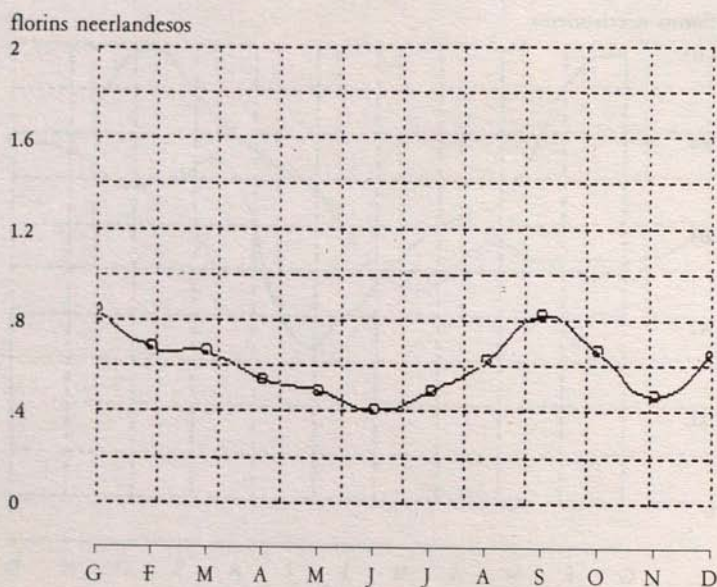
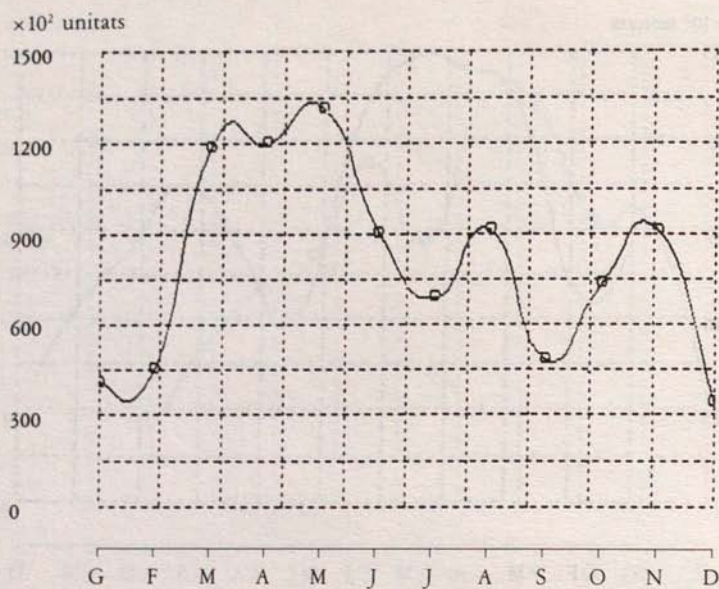
Gràfica núm. 29. NEPHROLEPIS EXALTATA Teddy jr.



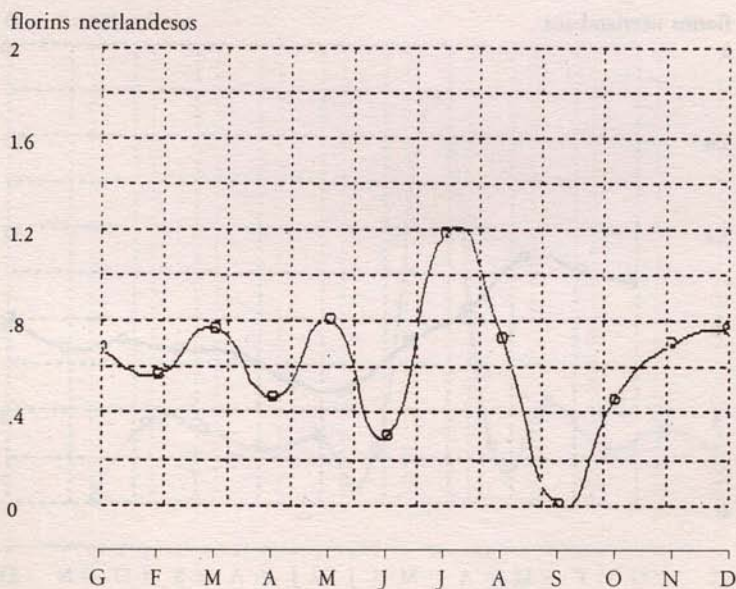
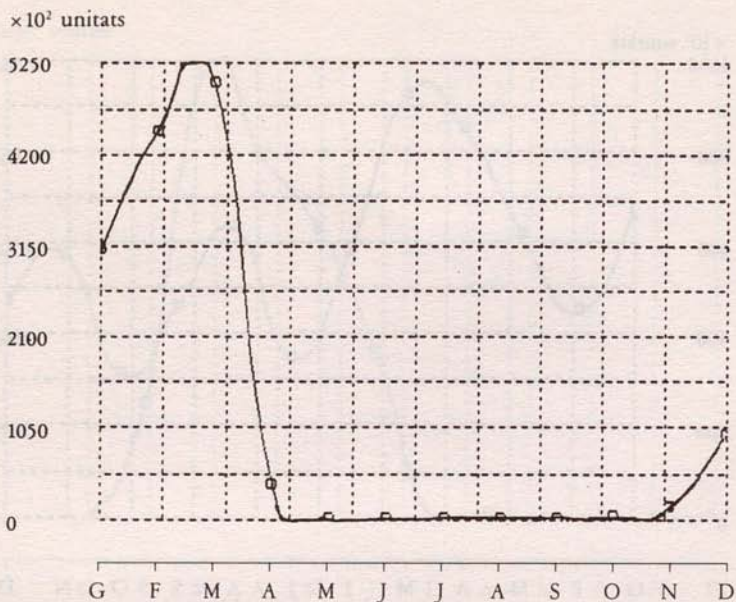
Gràfica núm. 30. PELLEAEA ROTUNDIFOLIA

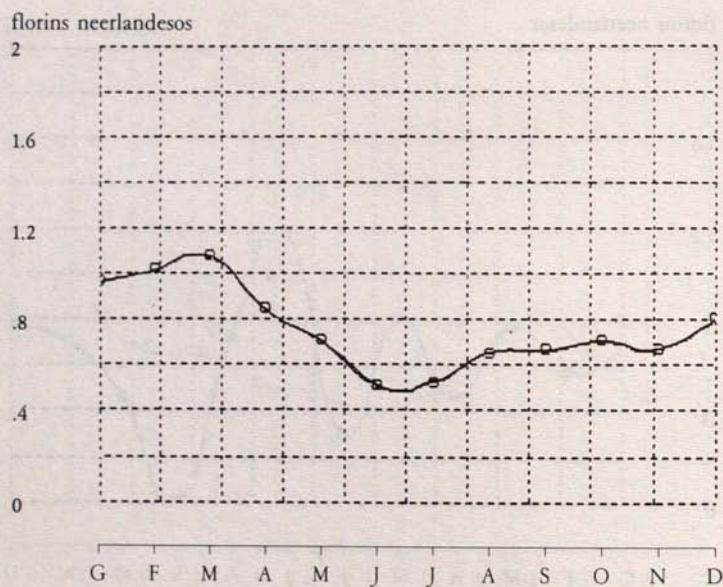
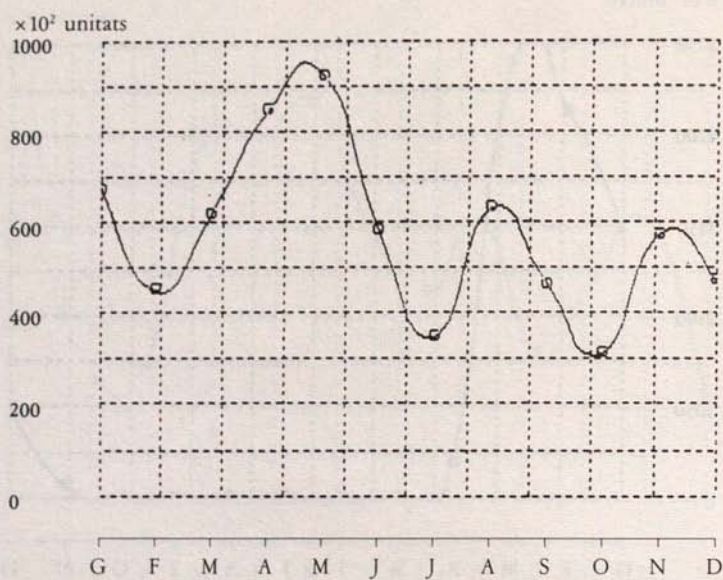


Gràfica núm. 31. PILEA ALLUMI

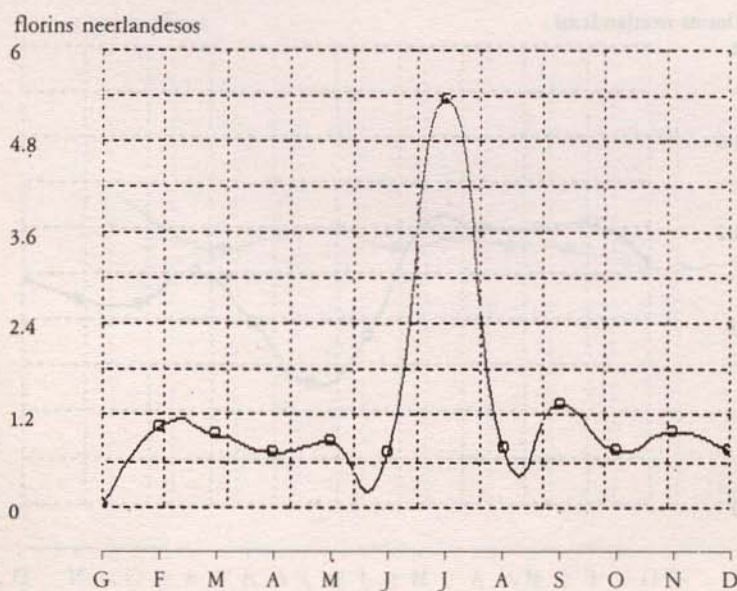
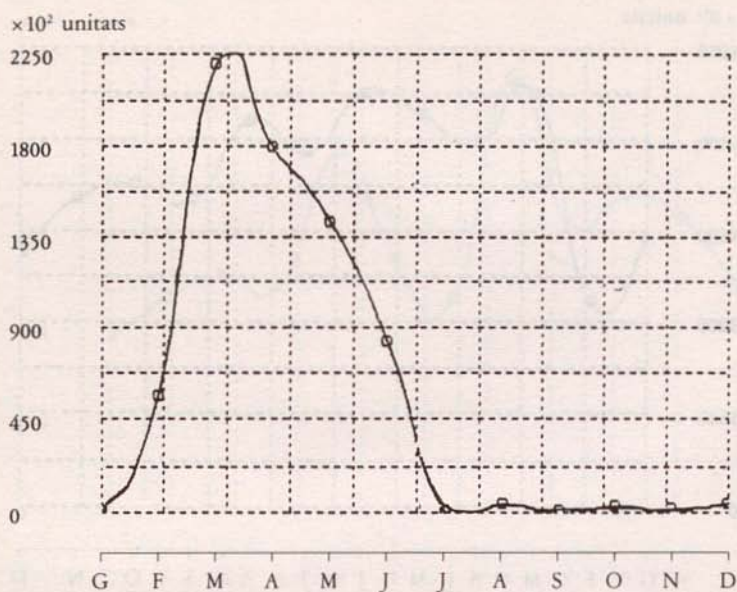


Gràfica núm. 32. PRIMULA ACULIS

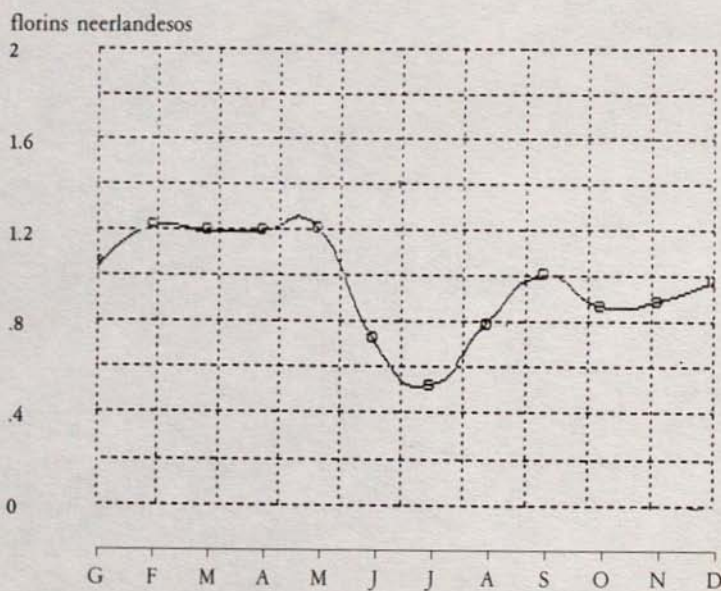
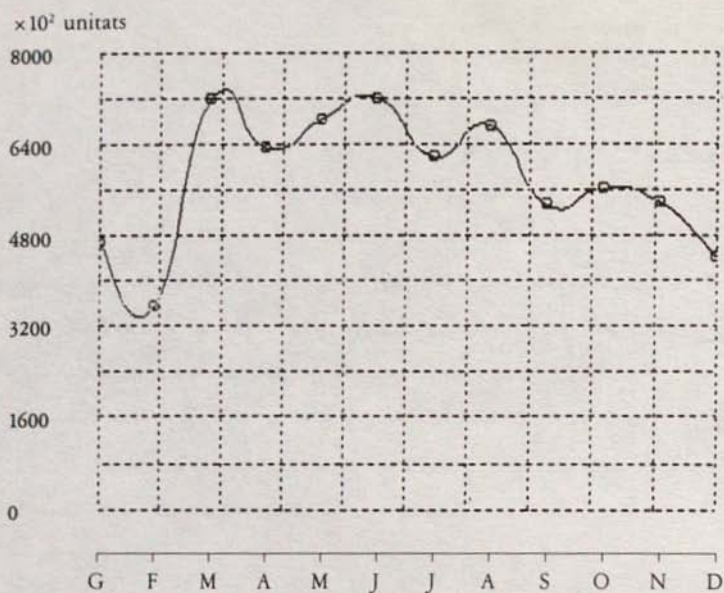




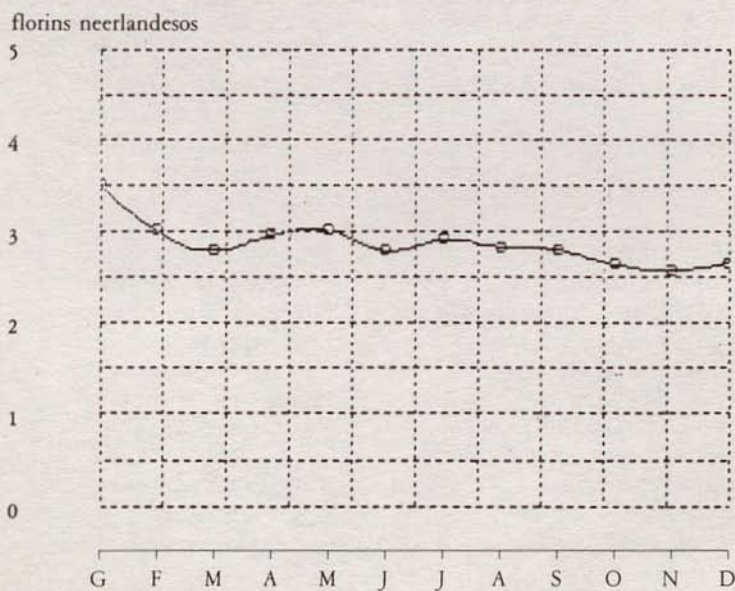
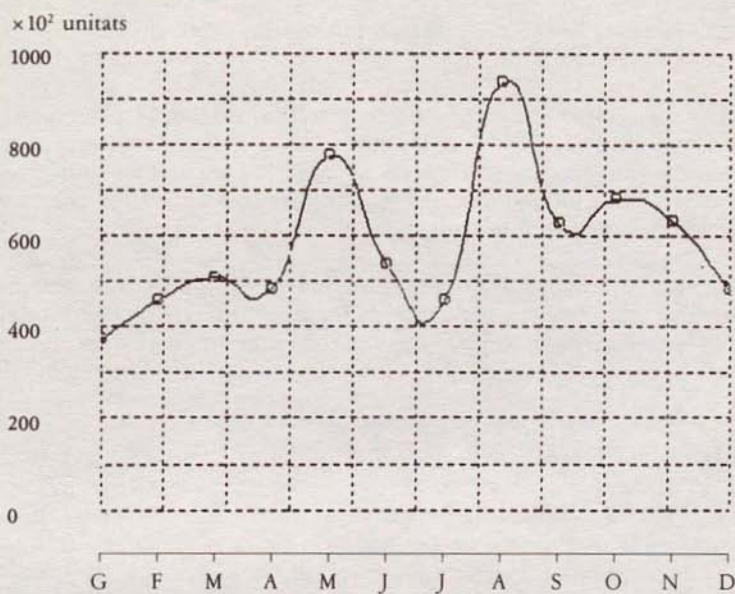
Gràfica núm. 34. RHIPSAOLIDOPSIS ROSEA



Gràfica núm. 35. SAINTPAULIA IONANTHA



Gràfica núm. 36. YUCCA sp.



4. PERSPECTIVES DE FUTUR

Atenent les diferències observades i aplicant la llei del creixement exponencial, ha estat feta una prognosi per a l'any 1993 que pugui orientar sobre com es desenvoluparà la venda de planta ornamental, a escala europea, en els pròxims 10 anys (Quadre núm. 4).

Cal remarcar que es tracta d'una resolució matemàtica orientativa, amb el benentès que ha d'ésser considerada un material d'ajuda i no una afirmació de futur, car les fluctuacions en les transaccions d'un espècie i/o varietat depenen en gran mesura de factors tan difícils de controlar com els gustos personals, la moda o la millora del nivell de vida.

No obstant això, val a dir que les dades obtingudes mitjançant aquest càlcul matemàtic han pogut ésser comparades amb el llistat de vendes del 1984 (obtingut més recentment), amb el qual es confirma en general la previsió per nosaltres observada per al total dels 10 anys. En tot cas, serà interessant de comprovar en el futur les diferències que s'hi hagin pogut donar.

5. CONCLUSIONS FINALS

En l'apartat "Estudi de mercat dels 36 gèneres més venuts, per espècies o varietats" indiquem amb tot detall l'evolució de cada gènere en relació amb el total del mercat, i dins cada gènere la de les diferents espècies, varietats o cultivars. Així hom pot veure les que són més dinàmiques, dins el grup estudiat de les 36.

Efectuant-hi un tractament agrupat, segons algunes aspectes d'interès, tenim:

a) Plantes que augmenten de preu els mesos de màxima oferta:

Asplenium nidus

Saintpaulia ionantha Gemergo

b) Plantes en les quals el preu augmenta els mesos de mínima oferta:

Adiantum fragrans

Begonia mini S. Red

Ceropegia woodi

Chamaedorea elegans

Chrysanthemum morifolium

Dracaena marginata

Erica gracilis

Euphorbia pulcherrima

Fuchsia hybrida

Guzmania lingulata minor rood

Helxine soleirolii

Hyacinthus orientalis

Hypoestes sanguinolenta

Kalanchoe Paula

Nephrolepis exaltata Teddy Jr

Pellaea rotundifolia

Rhipsalidopsis rosea

c) Plantes amb preu pràcticament sense variació durant l'any

Arecastrum romanzoffium

Cactus sp

Codiaeum variegatum, Norma

Codiaeum auchbaefolium

Cyclamen persicum Pastelras

Dieffenbachia perfecta compacta
Hedera helix Bont
Pilea allumi
Yucca 30 cm

Ficus pumila
Neoregelia carolinae
Pteris cretica, gemengo

a.) *Plantes que tendeixen a augmentar el volum de vendes*

Saintpaulia ionantha
Cactus sp
Primula acaulis hybrida
Dieffenbachia perfecta compacta
Ficus benjamina
Cordyline terminalis Red Edge
Cyllamen persicum Pastelras

Guzmania lingulata, minor rood
Hypoestes sanguinolenta
Chrysanthemum morifolium
Euphorbia pulcherrima, rood vertak
Hedera helix, Bont
Adiantum fragrans
Neoregelia carolinae

b.) *Plantes que tendeixen a disminuir el volum de vendes*

Ficus pumila
Hyacinthus orientalis
Aracastum romanzoffianum
Rhipsalidopsis rosea
Ceropegia woodi
Fuchsia hybrida
Hibiscus rosa-sinensis
Begonia mini S Rood

Helxine soleirolii
Pilea allumi
Pteris gemengo
Chamaedorea elegans
Erica gracilis
Codiaeum variegatum, Norma
Codiaeum var. aucubaefolium

c.) *Plantes la demanda de les quals tendeix a romandre invariable*

Nephrolpis exaltata Teddy Jr
Dracaena marginata

Kalanchoe Paula
Cactus sp.

Les següents han experimentat un grau elevat d'aparició de noves varietats:

Begonia
Cyclamen
Ficus
Guzmania

Dracaena
Dieffenbachia
Kalanchoe
Codiaeum

De la prognosi efectuada basant-nos en el període 1977-1983, amb comprovació de tendències pel al 1984, es desprenen les conclusions següents:

La Saintpaulia manté un molt destacat primer lloc.

La Primula acaulis hybrida presenta un creixement intens i continuat, i hom preveu que ocupi el segon lloc.

Tanmateix, hi ha la Primula obconica (vegeu el quadre corresponent) que és objecte d'atenció car provoca èczema de contacte. Probablement per aquest motiu, les últimes impressions de la seva tendència són clarament descendents.

Han estat facilitades dades a l'equip d'Allergologia de l'Hospital de Vitò-

ria, sobre aquest tema. Són investigats els efectes sobre la pell de la *Primula obconica*, per part d'alguns metges tant de l'Estat espanyol com d'altres països.

Això no obstant, és ben clar que la *Primula acaulis* híbrida, no causa cap alteració de la pell, per contacte. Així doncs, el CATÀLEG de la V.B.A. (Verenigde Bloemenveiling en Aalsmeer) últimament publicat, remarca importants diferències entre ambdues primules, i indica taxativament "la *P. obconica* pot causar afeccions al·lèrgiques com ara picor i èczema".

La *Dracaena fragrans*, també presenta un creixement molt interessant, destacant la tendència de la *D. marginata*, constatada com a molt prometedora últimament.

De les 36 plantes estudiades, se'n destaquen 15 amb una millor projecció de futur, tal com s'indica en el Quadre núm. 4. A aquesta relació formada per les varietats més venudes el 1983, cal afegir-hi el *Kalanchoe Singapore* que va entrar en aquell mercat des del 1985 amb unes xifres de vendes realment espectaculars, confirmant el baix creixement del *K. Paula*, fins ara el més venut. Pel demès, es manté l'ordre d'importància indicat. Per tant, d'acord amb les tendències estudiades del mercat europeu, les plantes en test que s'acaben d'indicar, son les que tindran una major sortida durant el decenni 1983-1993.

BIBLIOGRAFIA

- MASVIDAL I CALPE, LLUÍS, Evolución de los precios de flor cortada en el primer año de funcionamiento del "Mercat de les Flors i Planta Ornamental de Catalunya". III Reunió d'Ornamentals de la Societat Espanyola de Ciències Hortícoles, Cabriels, desembre 1984.
- MONTANER I GIRÓ, J., Producció i comerç de flor tallada a Catalunya, passat i futur». Quaderns Agraris de la I.C.E.A., núm 3, gener 83.
- Statistisch overzicht kamerplanten, Verenigde Bloemenveilingen Aalsmeer V B A. Anys 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984.
- Catálogo de 1986, de la VBA, primer edició en italià, anglès, castellà i japonès.