

Supplementary Material

Campesino and Indigenous Women Conserve Floral Species Richness for Pollinators for Aesthetic Reasons

Anna Lena Kolze*, Stacy M. Philpott, Leonardo F. Rivera-Pedroza and Inge Armbrrecht

* **Correspondence:** kolze.anna@correounivalle.edu.co

Table S1. Explanations of the categories of plant uses identified by homegardeners including code, category, and description.

Code	Category	Description
Com	Food	Plants for only human consumption.
AdCom	Herbs/spices	Plants used for preparing meals, such as herbs or spices.
ComA	Animal Food	Plants for animal food.
PlaAbe	Plants for bees	Plants that are used as resource of pollen and nectar for bees to produce honey.
Ma	Materials	Plants that are used as timber for building or wood for extracting fibers, latex, resin, wax, oils, etc.
Comb	Fuel	Plants that are used as Wood for fuel.
Usoc	Social uses	Plants with uses for rituals or religious ceremonies, beauty, and education.
Mal/Arvense	Maleza/Spontaneous herbs	Wild floral plants that grow in company next to cultivated and planned vegetation.
Med	Medicine	Plants with medicinal use.
Uamb	Conservation	Plants that have biological function and benefit to conserve nature. (e.g., soil erosion, fertilizer etc.).

Table S2. Explanation of response variables, factors, and levels of fixed factors included in generalized linear models (GLMs).

Model	Response variable	Factors for all models	Factor levels (Coded answers)
1	Total richness of plant species	Gender	Women; Men
2	Proportion of registered species richness of spontaneous herbs	Social group	Campesino; Indigenous
3	Proportion of registered species richness of ornamentals	Range of age	Young: 20 - 30 years; Middle age: 31 - 50; Elderly >51 years
4	Proportion of registered species richness of others	Education level	Does not have: 0 - 3; Primary 4 - 5 years; Highschool/Graduated: after 11 years
5	No. of recognized plants (all plants)	Work location	Internal; external; mixed
6	No. of recognized spontaneous herbs	Hours per week spending in garden	None: 0 hrs; Low: 1- 10 hrs; Medium: 11 - 30 hrs; High: > 30 hrs (h/per week)
7	No. of recognized ornamental plants	Garden manager gender	Woman; Man
8	No. of recognized plants (others)		

Table S3. Plant species list for all spontaneous herb species recorded in botanical surveys.

Family	Genus and species (or morphospecies)	Number of times found in study
Acanthaceae	<i>Aphelandra</i> sp.	1
Acanthaceae	<i>Blechum pyramidatum</i>	1
Acanthaceae	<i>Hypoestes phyllostachya</i>	3
Acanthaceae	<i>Justicia secunda</i>	13
Acanthaceae	<i>Justicia</i> sp.	2
Acanthaceae	<i>Justicia comata</i>	1
Acanthaceae	<i>Justicia scheidweileri</i>	1
Acanthaceae	<i>Ruellia simplex</i>	2
Acanthaceae	<i>Ruellia blechum</i>	1
Acanthaceae	<i>Ruellia brevifolia</i>	1
Acanthaceae	<i>Thunbergia alata</i>	4
Acanthaceae	<i>Thunbergia fragans</i>	1
Amaranthaceae	<i>Alternanthera brasiliana</i>	3
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	2
Amaranthaceae	<i>Alternanthera</i> sp.	2
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> sp. 1	2
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> sp. 2	2
Amaranthaceae	<i>Amaranthus</i> sp. 3	1
Amaranthaceae	<i>Cyathula prostrata</i>	5
Amaranthaceae	<i>Amaranthaceae</i> sp. 1	1
Apiaceae	<i>Anthriscus</i> sp.	1
Apiaceae	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	3
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i>	29
Apiaceae	<i>Scandix</i> sp.	1
Apiaceae	<i>Spananthe paniculata</i>	5
Asclepiadaceae	<i>Acanthospermum</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Acmella</i> sp.	19
Asteraceae	<i>Acmella ciliata</i>	6
Asteraceae	<i>Acmella paniculata</i>	1
Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	31
Asteraceae	<i>Artemisia vulgaris</i>	2
Asteraceae	<i>Asclepias curassavica</i>	1
Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i>	50
Asteraceae	<i>Blumea</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Calea</i> sp.	1
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i>	1

Asteraceae	<i>Conyza canadensis</i>	10
Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i>	2
Asteraceae	<i>Cosmos caudatus</i>	16
Asteraceae	<i>Cosmos bipinnatus</i>	1
Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i>	1
Asteraceae	<i>Critoniella acuminata</i>	3
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	2
Asteraceae	<i>Elephantopus</i> sp.	3
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i>	46
Asteraceae	<i>Erechtites valerianifolius</i>	1
Asteraceae	<i>Erigeron</i> sp.	8
Asteraceae	<i>Erigeron bonariensis</i>	6
Asteraceae	<i>Erigeron karvinskianus</i>	1
Asteraceae	<i>Galinsoga</i> sp.	9
Asteraceae	<i>Gamochaeta</i> sp.	1
Asteraceae	<i>Gnaphalium</i> sp.	1
Asteraceae	<i>Jaegeria</i> sp.	5
Asteraceae	<i>Melampodium</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Mitracarpus hirtus</i>	1
Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spiralis</i>	7
Asteraceae	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	2
Asteraceae	<i>Pseudelephantopus</i> sp.	1
Asteraceae	<i>Senecio</i> sp.	1
Asteraceae	<i>Solidago</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i>	6
Asteraceae	<i>Synedrella nodiflora</i>	16
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i>	7
Asteraceae	Asteraceae sp. 1	1
Brassicaceae	<i>Lepidium</i> sp.	4
Caryophyllaceae	<i>Drymaria cordata</i>	7
Caryophyllaceae	<i>Saponaria officinalis</i>	2
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	9
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	14
Commelinaceae	<i>Tradescantia brevifolia</i>	1
Commelinaceae	<i>Tripogandra serrulata</i>	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i>	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea cristulata</i>	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea grandiflora</i>	4
Convolvulaceae	<i>Ipomoea nil</i>	9
Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i>	1
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera</i> sp.	1

Euphorbiaceae	<i>Acalypha arvensis</i>	2
Euphorbiaceae	<i>Caperonia palustris</i>	1
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce hirta</i>	9
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia graminea</i>	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i>	5
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i>	5
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hypericifolia</i>	2
Fabaceae	<i>Arachis pintoii</i>	13
Fabaceae	<i>Desmodium</i> sp. 1	5
Fabaceae	<i>Desmodium</i> sp. 2	1
Fabaceae	<i>Dioclea sericea</i>	4
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	4
Fabaceae	<i>Stylosanthes</i> sp.	1
Fabaceae	<i>Zornia diphylla</i>	6
Fabaceae	<i>Zornia reticulata</i>	1
Fitolaccaceae	<i>Rivina humilis</i>	1
Hypoxidaceae	<i>Hypoxis decumbens</i>	5
Lamiaceae	<i>Clinopodium brownei</i>	4
Lamiaceae	<i>Hyptis</i> sp.	1
Lamiaceae	<i>Scutellaria incarnata</i>	1
Lamiaceae	<i>Scutellaria</i> sp.	1
Lamiaceae	<i>Stachys</i> sp.	3
Lamiaceae	<i>Stachys</i> sp. 2	1
Lamiaceae	<i>Stachys</i> sp. 3	1
Lythraceae	<i>Cuphea carthagenensis</i>	21
Lythraceae	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	1
Lythraceae	<i>Cuphea racemosa</i>	33
Lythraceae	<i>Cuphea strigulosa</i>	1
Lythraceae	<i>Lafoensia acuminata</i>	1
Malvaceae	<i>Ayenia</i> sp.	1
Malvaceae	<i>Malachra</i> sp.	1
Malvaceae	<i>Malva</i> sp.	3
Malvaceae	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	8
Malvaceae	<i>Pavonia fruticosa</i>	1
Malvaceae	<i>Sida acuta</i>	38
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i>	10
Malvaceae	<i>Triumfetta semitriloba</i>	1
Malvaceae	<i>Triumfetta</i> sp.	1
Malvaceae	<i>Waltheria indica</i>	4
Melastomataceae	<i>Arthrostemma ciliatum</i>	2
Melastomataceae	<i>Clidemia</i> sp.	1

Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp.	9
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp. 3	2
Melastomataceae	<i>Miconia</i> sp. 2	1
Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	1
Onagraceae	<i>Ludwigia peruviana</i>	2
Orobanchaceae	<i>Castilleja arvensis</i>	2
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i>	1
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i>	24
Oxalidaceae	<i>Oxalis latifolia</i>	3
Oxalidaceae	<i>Oxalis</i> sp.	1
Petiveriaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	8
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus niruri</i>	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus tenellus</i>	2
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca icosandra</i>	3
Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	1
Piperaceae	<i>Piper umbellatum</i>	1
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>	19
Plantaginaceae	<i>Plantago subulata</i>	1
Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	1
Polygonaceae	<i>Fagopyrum</i> sp.	1
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	16
Rubiaceae	<i>Borreria alata</i>	3
Rubiaceae	<i>Mitracarpus hirtus</i>	3
Rubiaceae	<i>Richardia brasiliensis</i>	3
Rubiaceae	<i>Richardia scabra</i>	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce elata</i>	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce ocymifolia</i>	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. 1	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. 2	3
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. 3	3
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia</i> sp.	1
Scrophulariaceae	<i>Verbascum</i> sp.	1
Solanaceae	<i>Browallia americana</i>	16
Solanaceae	<i>Browallia speciosa</i>	3
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i>	13
Urticaceae	<i>Pilea microphylla</i>	2
Urticaceae	<i>Pilea pumila</i>	1
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	14
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i>	2
Verbenaceae	<i>Lippia alba</i>	16
Verbenaceae	<i>Phyla scaberrima</i>	1

Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	18
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta mutabilis</i>	1
Verbenaceae	<i>Verbena littoralis</i>	29
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i>	2
Verbenaceae	<i>Verbena</i> sp.	1
Verbenaceae	<i>Verbenaceae</i> sp. 1	2

Table S4. Plant species list for all ornamental plants recorded in botanical surveys.

Family	Species or morphospecies	Number of times found in study
Acanthaceae	<i>Megaskepasma erythrochlamys</i>	12
Acanthaceae	<i>Pachystachys lutea</i>	5
Acanthaceae	<i>Thunbergia mysorensis</i>	2
Amaranthaceae	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	1
Amaranthaceae	<i>Alternanthera ficoidea</i>	3
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	11
Amaranthaceae	<i>Celosia palmeri</i>	1
Amaranthaceae	<i>Gomphrena globosa</i>	5
Amaranthaceae	<i>Iresine herbstii</i>	2
Amaryllidaceae	<i>Agapanthus africanus</i>	2
Amaryllidaceae	<i>Agapanthus</i> sp.	3
Amaryllidaceae	<i>Allium cepa</i>	13
Amaryllidaceae	<i>Allium fistulosum</i>	7
Amaryllidaceae	<i>Clivia</i> sp.	1
Amaryllidaceae	<i>Crinum</i> sp.	9
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum reginae</i>	1
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i>	14
Amaryllidaceae	<i>Amaryllidaceae</i> sp. 1	1
Amaryllidaceae	<i>Amaryllidaceae</i> sp. 2	1
Apocynaceae	<i>Adenium multiflorum</i>	1
Apocynaceae	<i>Allamanda cathartica</i>	1
Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i>	1
Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i>	14
Apocynaceae	<i>Huernia penzigii</i>	3
Apocynaceae	<i>Plumeria pudica</i>	1
Apocynaceae	<i>Stephanotis</i> sp.	3
Apocynaceae	<i>Thevetia</i> sp.	1
Araceae	<i>Aglaonema commutatum</i>	12
Araceae	<i>Aglaonema</i> sp.	1
Araceae	<i>Alocasia cuprea</i>	2
Araceae	<i>Alocasia sanderiana</i>	2
Araceae	<i>Anthurium scherzerianum</i>	25
Araceae	<i>Anthurium</i> sp. 1	1
Araceae	<i>Anthurium</i> sp. 2	1
Araceae	<i>Caladium bicolor</i>	1

Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i>	3
Araceae	<i>Philodendron</i> sp.	3
Araceae	<i>Philodendron</i> sp. 1	1
Araceae	<i>Spathiphyllum blandum</i>	3
Araceae	<i>Spathiphyllum friedrichsthali</i>	7
Araceae	<i>Spathiphyllum</i> sp.	8
Araceae	<i>Spathiphyllum wallisii</i>	2
Araceae	<i>Syngonium auritum</i>	2
Araceae	<i>Syngonium</i> sp.	2
Araceae	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	1
Araceae	<i>Zantedeschia</i> sp.	2
Araceae	<i>Araceae</i> sp. 1	1
Arecaceae	<i>Dypsis lutescens</i>	5
Asclepiadaceae	<i>Hoya carnosa</i>	1
Asparagaceae	<i>Asparagus densiflorus</i>	3
Asparagaceae	<i>Asparagus setaceus</i>	1
Asparagaceae	<i>Chlorophytum comosum</i>	7
Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	3
Asparagaceae	<i>Cordyline rubra</i>	2
Asparagaceae	<i>Dracaena braunii</i>	4
Asparagaceae	<i>Dracaena fragans</i>	13
Asparagaceae	<i>Furcraea cabuya</i>	9
Asparagaceae	<i>Ledebouria socialis</i>	1
Asparagaceae	<i>Sansevieria trifasciata</i>	2
Asphodelaceae	<i>Aloe aristata</i>	3
Asphodelaceae	<i>Aloe maculata</i>	1
Asphodelaceae	<i>Aloe vera</i>	33
Asteraceae	<i>Argyranthemum frutescens</i>	1
Asteraceae	<i>Centaurea cinearia</i>	1
Asteraceae	<i>Chamaemelum nobile</i>	2
Asteraceae	<i>Chrysanthemum</i> sp.	7
Asteraceae	<i>Coreopsis</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Dahlia</i> sp.	21
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i>	7
Asteraceae	<i>Leucanthemum maximum</i>	1
Asteraceae	<i>Rudbeckia laciniata</i>	1
Asteraceae	<i>Tagetes erecta</i>	18
Asteraceae	<i>Tagetes lucida</i>	2
Asteraceae	<i>Tagetes tenuifolia</i>	1
Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i>	2
Asteraceae	<i>Zinnia elegans</i>	16

Asteraceae	<i>Zinnia</i> sp.	1
Athyriaceae	<i>Deparia</i> sp.	3
Balsaminaceae	<i>Impatiens balsamina</i>	14
Balsaminaceae	<i>Impatiens hawkeri</i>	3
Balsaminaceae	<i>Impatiens walleriana</i>	13
Begoniaceae	<i>Begonia coccinea</i>	11
Begoniaceae	<i>Begonia cucullata</i>	2
Begoniaceae	<i>Begonia elatior</i>	3
Begoniaceae	<i>Begonia evansiana</i>	5
Begoniaceae	<i>Begonia heracleifolia</i>	1
Begoniaceae	<i>Begonia manicata</i>	2
Begoniaceae	<i>Begonia obliqua</i>	2
Begoniaceae	<i>Begonia</i> sp.	3
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	1
Boraginaceae	<i>Borago officinalis</i>	2
Bromeliaceae	<i>Aechmea caudata</i>	9
Bromeliaceae	<i>Aechmea fasciata</i>	2
Bromeliaceae	<i>Aechmea fulgens</i>	2
Bromeliaceae	<i>Aechmea gamosepala</i>	3
Bromeliaceae	<i>Guzmania</i> sp.	5
Bromeliaceae	<i>Tillandsia cyanea</i>	4
Bromeliaceae	<i>Vriesea</i> sp.	1
Cactaceae	<i>Acanthocereus</i> sp.	1
Cactaceae	<i>Echinopsis</i> sp.	2
Cactaceae	<i>Hylocereus</i> sp.	1
Cactaceae	<i>Mammillaria</i> sp.	1
Cactaceae	<i>Opuntia</i> sp. 1	4
Cactaceae	<i>Opuntia</i> sp. 2	4
Cactaceae	<i>Schlumbergera</i> sp.	8
Cactaceae	<i>Schlumbergera truncata</i>	11
Cactaceae	<i>Selenicereus anthonyanus</i>	2
Cactaceae	<i>Selenicereus megalanthus</i>	1
Cactaceae	<i>Selenicereus undatus</i>	2
Cannaceae	<i>Canna indica</i>	9
Capparaceae	<i>Cleoserrata</i> sp.	2
Caryophyllaceae	<i>Dianthus chinensis</i>	4
Caryophyllaceae	<i>Dianthus</i> sp.	3
Commelinaceae	<i>Dichorisandra thyrsiflora</i>	2
Commelinaceae	<i>Tradescantia pallida</i>	1
Commelinaceae	<i>Tradescantia spathacea</i>	3
Commelinaceae	<i>Tradescantia zebrina</i>	2

Crassulaceae	<i>Aeonium</i> sp.	1
Crassulaceae	<i>Crassula ovata</i>	5
Crassulaceae	<i>Crassula</i> sp.	1
Crassulaceae	<i>Echeveria australis</i>	3
Crassulaceae	<i>Echeveria pallida</i>	8
Crassulaceae	<i>Echeveria shaviana</i>	1
Crassulaceae	<i>Echeveria</i> sp.	1
Crassulaceae	<i>Echeveria</i> sp. 1	1
Crassulaceae	<i>Graptopetalum</i> sp.	11
Crassulaceae	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	5
Crassulaceae	<i>Kalanchoe crenata</i>	3
Crassulaceae	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	6
Crassulaceae	<i>Kalanchoe gastonis-bonniieri</i>	3
Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	1
Crassulaceae	<i>Kalanchoe</i> sp.	1
Crassulaceae	<i>Sedum burrito</i>	1
Crassulaceae	<i>Sedum dendroideum</i>	9
Crassulaceae	<i>Sedum morganianum</i>	6
Crassulaceae	<i>Sedum rupestre</i>	1
Crassulaceae	<i>Sedum</i> sp. 1	2
Crassulaceae	<i>Sedum</i> sp. 2	1
Cycadaceae	<i>Cycas revoluta</i>	1
Cycadaceae	<i>Cycas</i> sp.	1
Cyperaceae	<i>Cyperus papyrus</i>	1
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>	4
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium</i> sp.	2
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris</i> sp.	1
Euphorbiaceae	<i>Acalypha wilkesiana</i>	1
Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i>	2
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia lactea</i>	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i>	40
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	2
Euphorbiaceae	<i>Plukenetia volubilis</i>	1
Fabaceae	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	2
Fabaceae	<i>Fabaceae</i> sp. 1	1
Geraniaceae	<i>Pelargonium peltatum</i>	33
Geraniaceae	<i>Pelargonium zonale</i>	4
Gesneriaceae	<i>Episcia cupreata</i>	2
Gesneriaceae	<i>Kohleria</i> sp.	2
Gesneriaceae	<i>Nematanthus gregarius</i>	3
Gesneriaceae	<i>Nematanthus wettsteinii</i>	1

Gesneriaceae	<i>Saintpaulia ionantha</i>	1
Gesneriaceae	<i>Seemannia sylvatica</i>	1
Gesneriaceae	<i>Sinningia speciosa</i>	5
Gesneriaceae	<i>Streptocarpus saxorum</i>	1
Gesneriaceae	<i>Gesneriaceae</i> sp. 1	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia latispatha</i>	2
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i>	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia</i> sp.	8
Hydrangeaceae	<i>Hydrangea macrophylla</i>	13
Hymenophyllaceae	<i>Vandenboschia</i> sp.	2
Iridaceae	<i>Gladiolus communis</i>	1
Iridaceae	<i>Iris</i> sp.	1
Iridaceae	<i>Neomarica</i> sp.	2
Lamiaceae	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	5
Lamiaceae	<i>Melissa officinalis</i>	1
Lamiaceae	<i>Mentha spicata</i>	17
Lamiaceae	<i>Ocimum americanum</i>	1
Lamiaceae	<i>Ocimum basilicum</i>	2
Lamiaceae	<i>Ocimum</i> sp.	6
Lamiaceae	<i>Origanum majorana</i>	2
Lamiaceae	<i>Origanum</i> sp.	1
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i>	13
Lamiaceae	<i>Plectranthus coleoides</i>	4
Lamiaceae	<i>Plectranthus amboinicus</i>	16
Lamiaceae	<i>Plectranthus madagascariensis</i>	4
Lamiaceae	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	5
Lamiaceae	<i>Plectranthus</i> sp.	2
Lamiaceae	<i>Plectranthus verticillatus</i>	2
Lamiaceae	<i>Rosmarinus officinalis</i>	8
Lamiaceae	<i>Salvia coccinea</i>	1
Lamiaceae	<i>Salvia hispanica</i>	2
Lamiaceae	<i>Salvia</i> sp.	7
Lamiaceae	<i>Salvia splendens</i>	3
Lamiaceae	<i>Thymus vulgaris</i>	11
Linderniaceae	<i>Torenia fournieri</i>	2
Lomariopsidaceae	<i>Nephrolepis exaltata</i>	7
Malvaceae	<i>Abelmoschus moschatus</i>	3
Malvaceae	<i>Alcea rosea</i>	1
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	17
Malvaceae	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	1
Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i>	1

Malvaceae	<i>Malvaviscus penduliflorus</i>	3
Melastomataceae	<i>Tibouchina longifolia</i>	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina</i> sp. 1	4
Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis</i> sp.	1
Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	13
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i>	5
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis longiflora</i>	3
Onagraceae	<i>Fuchsia</i> sp.	8
Orchidaceae	<i>Angraecum</i> sp.	1
Orchidaceae	<i>Anguloa clowesii</i>	1
Orchidaceae	<i>Arundina graminifolia</i>	2
Orchidaceae	<i>Arundina</i> sp.	1
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum</i> sp. 1	4
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum</i> sp. 2	9
Orchidaceae	<i>Cattleya trianae</i>	9
Orchidaceae	<i>Dendrobium closterium</i>	2
Orchidaceae	<i>Epidendrum</i> sp.	1
Orchidaceae	<i>Miltoniopsis</i> sp.	2
Orchidaceae	<i>Paphiopedilum</i> sp.	6
Orchidaceae	<i>Phaius tankervilleae</i>	4
Orchidaceae	<i>Phragmipedium longifolium</i>	3
Orchidaceae	<i>Prosthechea</i> sp.	1
Orchidaceae	<i>Spathoglottis plicata</i>	4
Oxalidaceae	<i>Biophytum dendroides</i>	1
Oxalidaceae	<i>Biophytum sensitivum</i>	1
Oxalidaceae	<i>Oxalis tetraphylla</i>	2
Passifloraceae	<i>Turnera ulmifolia</i>	1
Piperaceae	<i>Peperomia caperata</i>	1
Piperaceae	<i>Peperomia polybotrya</i>	1
Plumbaginaceae	<i>Plumbago auriculata</i>	8
Plumbaginaceae	<i>Plumbago</i> sp.	2
Polemoniaceae	<i>Phlox drummondii</i>	7
Polemoniaceae	<i>Phlox</i> sp.	2
Polypodiaceae	<i>Phymatosorus</i> sp.	2
Polypodiaceae	<i>Platyterium</i> sp.	14
Polypodiaceae	<i>Serpocaulon</i> sp.	2
Portulacaceae	<i>Portulaca gilliesii</i>	2
Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i>	5
Pteridaceae	<i>Adiantum</i> sp.	2
Rosaceae	<i>Rosa</i> sp.	27
Rubiaceae	<i>Gardenia</i> sp.	2

Rubiaceae	<i>Serissa japonica</i>	1
Solanaceae	<i>Brugmansia arborea</i>	5
Solanaceae	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	3
Solanaceae	<i>Brunfelsia pauciflora</i>	13
Solanaceae	<i>Cestrum nocturnum</i>	5
Solanaceae	<i>Nicotiana tabacum</i>	1
Solanaceae	<i>Petunia hybrida</i>	4
Solanaceae	<i>Petunia</i> sp.	4
Solanaceae	<i>Solandra</i> sp.	2
Strelitziaceae	<i>Ravenala</i> sp.	1
Strelitziaceae	<i>Strelitzia reginae</i>	1
Strelitziaceae	<i>Strelitzia</i> sp.	2
Urticaceae	<i>Soleirolia soleirolii</i>	3
Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i>	12
Violaceae	<i>Viola odorata</i>	1
Violaceae	<i>Viola</i> sp.	1
Xanthorrhoeaceae	<i>Hemerocallis flava</i>	1
Xanthorrhoeaceae	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i>	1
Zingiberaceae	<i>Curcuma</i> sp.	2
Zingiberaceae	<i>Etlingera elatior</i>	2
Zingiberaceae	<i>Renealmia alpinia</i>	2
Zingiberaceae	<i>Renealmia</i> sp.	1
Zingiberaceae	<i>Zingiber officinale</i>	3

Table S5. Plant species list for other plant species recorded in botanical surveys.

Family	Species	Number of times found in study
Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i>	15
Adoxaceae	<i>Sambucus canadensis</i>	4
Amaranthaceae	<i>Beta vulgaris</i>	8
Amaryllidaceae	<i>Allium cepa</i>	1
Amaryllidaceae	<i>Allium fistulosum</i>	1
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	37
Annonaceae	<i>Annona cherimola</i>	2
Annonaceae	<i>Annona muricata</i>	18
Apiaceae	<i>Apium graveolens</i>	8
Apiaceae	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	17
Apiaceae	<i>Coriandrum sativum</i>	21
Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i>	1
Apiaceae	<i>Petroselinum crispum</i>	2
Araceae	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	13
Araliaceae	<i>Oreopanax</i> sp.	5
Araliaceae	<i>Polyscias guilfoylei</i>	1
Araliaceae	<i>Polyscias scutellaria</i>	1
Araliaceae	<i>Schlefflera morototoni</i>	1
Araucariaceae	<i>Araucaria excelsa</i>	3
Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	2
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	1
Asparagaceae	<i>Asparagus</i> sp.	1
Asparagaceae	<i>Spinacia oleracea</i>	2
Asteraceae	<i>Baccharis</i> sp.	7
Asteraceae	<i>Baccharis trinervis</i>	3
Asteraceae	<i>Lactuca sativa</i>	1
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	1
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i> sp.	2
Bixaceae	<i>Bixa orellana</i>	5
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	1
Brassicaceae	<i>Brassica oleracea</i>	1
Bromeliaceae	<i>Ananas comosus</i>	7
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	22
Caricaceae	<i>Vasconcellea goudotiana</i>	2
Caricaceae	<i>Vasconcellea pubescens</i>	2
Clusiaceae	<i>Garcinia madruno</i>	3

Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i>	1
Cucurbitaceae	<i>Cucumis melo</i>	2
Cucurbitaceae	<i>Cucumis sativus</i>	1
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita maxima</i>	33
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo</i>	1
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera cordifolia</i>	1
Cucurbitaceae	<i>Luffa cylindrica</i>	2
Cucurbitaceae	<i>Sechium edule</i>	9
Cupressaceae	<i>Cupressus</i> sp.	2
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum coca</i>	10
Euphorbiaceae	<i>Croton gossypifolius</i>	9
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	8
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i>	26
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i>	5
Fabaceae	<i>Brownea ariza</i>	1
Fabaceae	<i>Calliandra</i> sp.	20
Fabaceae	<i>Cassia</i> sp.	2
Fabaceae	<i>Cicer arietinum</i>	1
Fabaceae	<i>Erythrina poeppigiana</i>	8
Fabaceae	<i>Gliricidia sepium</i>	3
Fabaceae	<i>Inga</i> sp. 1	40
Fabaceae	<i>Inga</i> sp. 2	6
Fabaceae	<i>Inga</i> sp. 3	1
Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i>	1
Fabaceae	<i>Phaseolus lunatus</i>	4
Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	16
Juglandaceae	<i>Juglans neotropica</i>	1
Lauraceae	<i>Cinnamomum triplinerve</i>	1
Lauraceae	<i>Persea americana</i>	35
Loranthaceae	<i>Oryctanthus alveolatus</i>	1
Lythraceae	<i>Punica granatum</i>	2
Malvaceae	<i>Gossypium</i> sp.	6
Malvaceae	<i>Matisia cordata</i>	1
Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	1
Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i>	3
Mirtaceae	<i>Myrtus communis</i>	1
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	1
Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	1
Morfo 1	Morfo 1 (unidentified)	1
Morfo 2	Morfo 2 (unidentified)	1
Morfo 3	Morfo 3 (unidentified)	1

Morfo 4	Morfo 4 (unidentified)	1
Morfo 5	Morfo 5 (unidentified)	1
Morfo 6	Morfo 6 (unidentified)	1
Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	44
Myricaceae	<i>Morella</i> sp.	1
Myrtaceae	<i>Eucalyptus cinerea</i>	2
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	2
Myrtaceae	<i>Eugenia uniflora</i>	1
Myrtaceae	<i>Myrcia popayanensis</i>	1
Myrtaceae	<i>Plinia cauliflora</i>	1
Myrtaceae	<i>Psidium</i> sp.	2
Myrtaceae	<i>Psidium friedrichsthalianum</i>	1
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	26
Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i>	1
Passifloraceae	<i>Passiflora</i> sp.	3
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	14
Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	7
Poaceae	<i>Bambusa</i> sp.	1
Poaceae	<i>Cymbopogon nardus</i>	2
Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i>	23
Poaceae	<i>Gynerium sagittatum</i>	1
Poaceae	<i>Phyllostachys aurea</i>	10
Poaceae	<i>Saccharum officinarum</i>	10
Poaceae	<i>Zea mays</i>	10
Podocarpaceae	<i>Podocarpus nubigenus</i>	1
Primulaceae	<i>Myrsine</i> sp.	12
Rosaceae	<i>Rubus floribundus</i>	1
Rosaceae	<i>Rubus robustus</i>	2
Rosaceae	<i>Rubus rosifolius</i>	1
Rubiaceae	<i>Cinchona pubescens</i>	4
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	33
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	20
Rutaceae	<i>Citrus x aurantifolia</i>	2
Rutaceae	<i>Citrus x aurantium</i>	1
Rutaceae	<i>Citrus x limon</i>	24
Rutaceae	<i>Citrus x limonia</i>	8
Rutaceae	<i>Citrus x paradisi</i>	1
Rutaceae	<i>Citrus x sinensis</i>	14
Rutaceae	<i>Ruta graveolens</i>	10
Rutaceae	<i>Swinglea glutinosa</i>	2
Sapindaceae	<i>Cupania</i> sp.	1

Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i>	2
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i>	1
Sapindaceae	<i>Sapindaceae</i> sp.	1
Solanaceae	<i>Capsicum</i> sp.	4
Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i>	5
Solanaceae	<i>Capsicum baccatum</i>	17
Solanaceae	<i>Solanum betaceum</i>	2
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i>	20
Solanaceae	<i>Solanum phureja</i>	4
Solanaceae	<i>Solanum</i> sp.	15
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i>	5
Solanaceae	<i>Solanum phureja</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i> sp.	4
Solanaceae	<i>Solanum</i> sp. 2	2
Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i>	1
Urticaceae	<i>Cecropia angustifolia</i>	4
Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i>	1
Verbenaceae	<i>Aloysia citrodora</i>	2

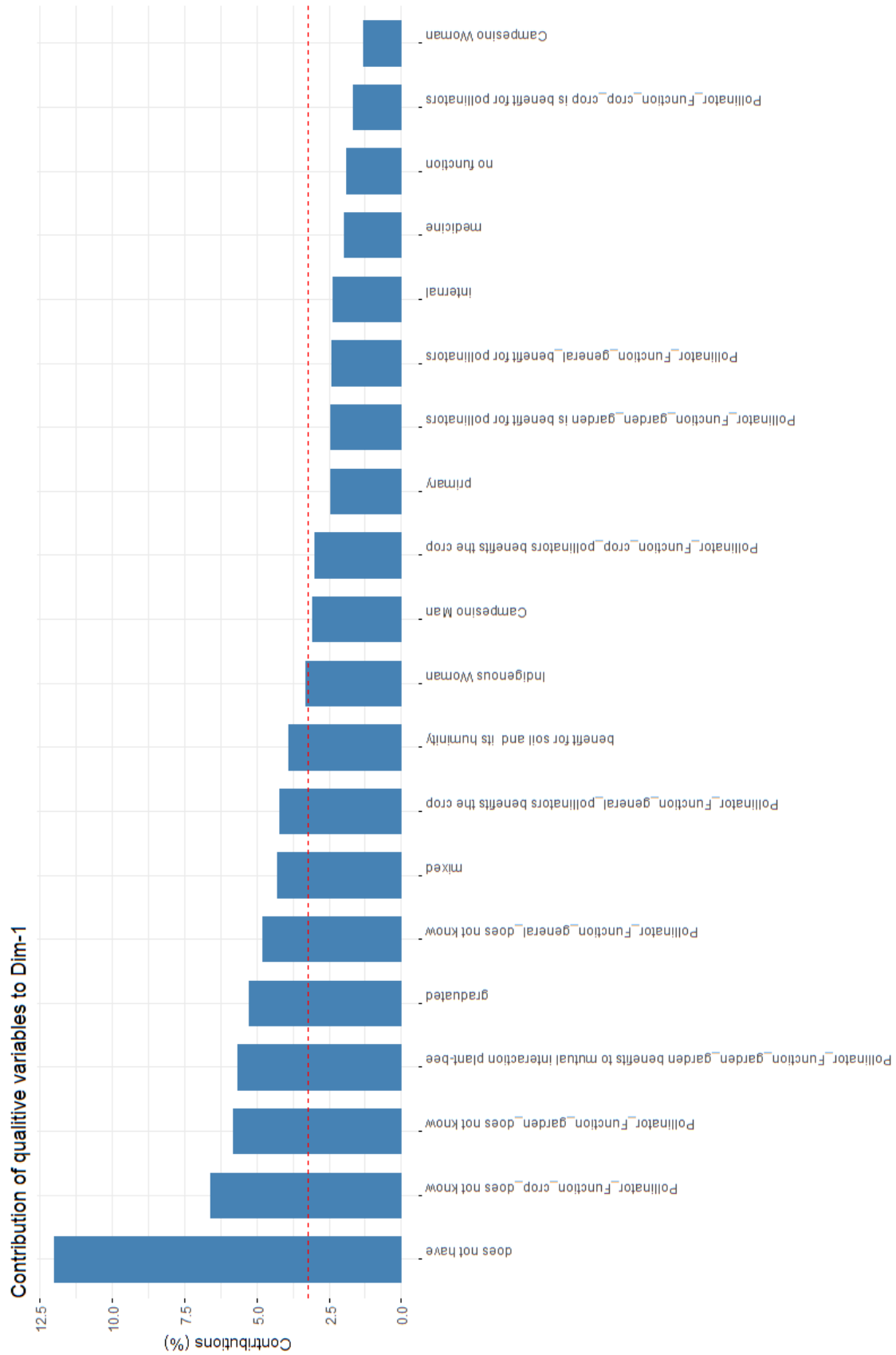


Figure S1: Contribution of qualitative variables to Dimension 1 in the multifactorial analyze. The variables are social and function (questions of the interview) factors. Social factors: Gender-social group, education level, age, workplace. Function factors: pollinator function (general, crop, garden), motivation for gardening and spontaneous herb's function.

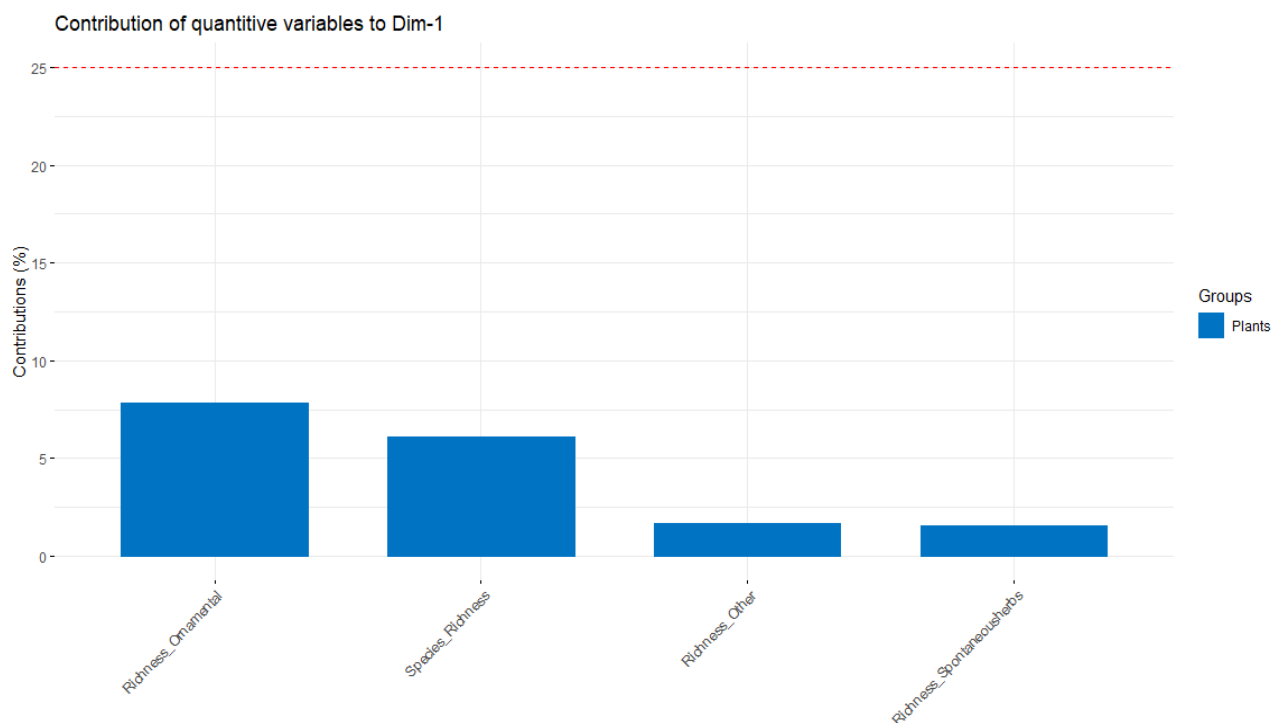


Figure S2: Contribution of quantitative variables to Dimension 1 in the multifactorial analyze. The quantitative variables are the reported plant species: Species richness, richness of ornamental plants, richness of spontaneous herbs and richness of other plants.

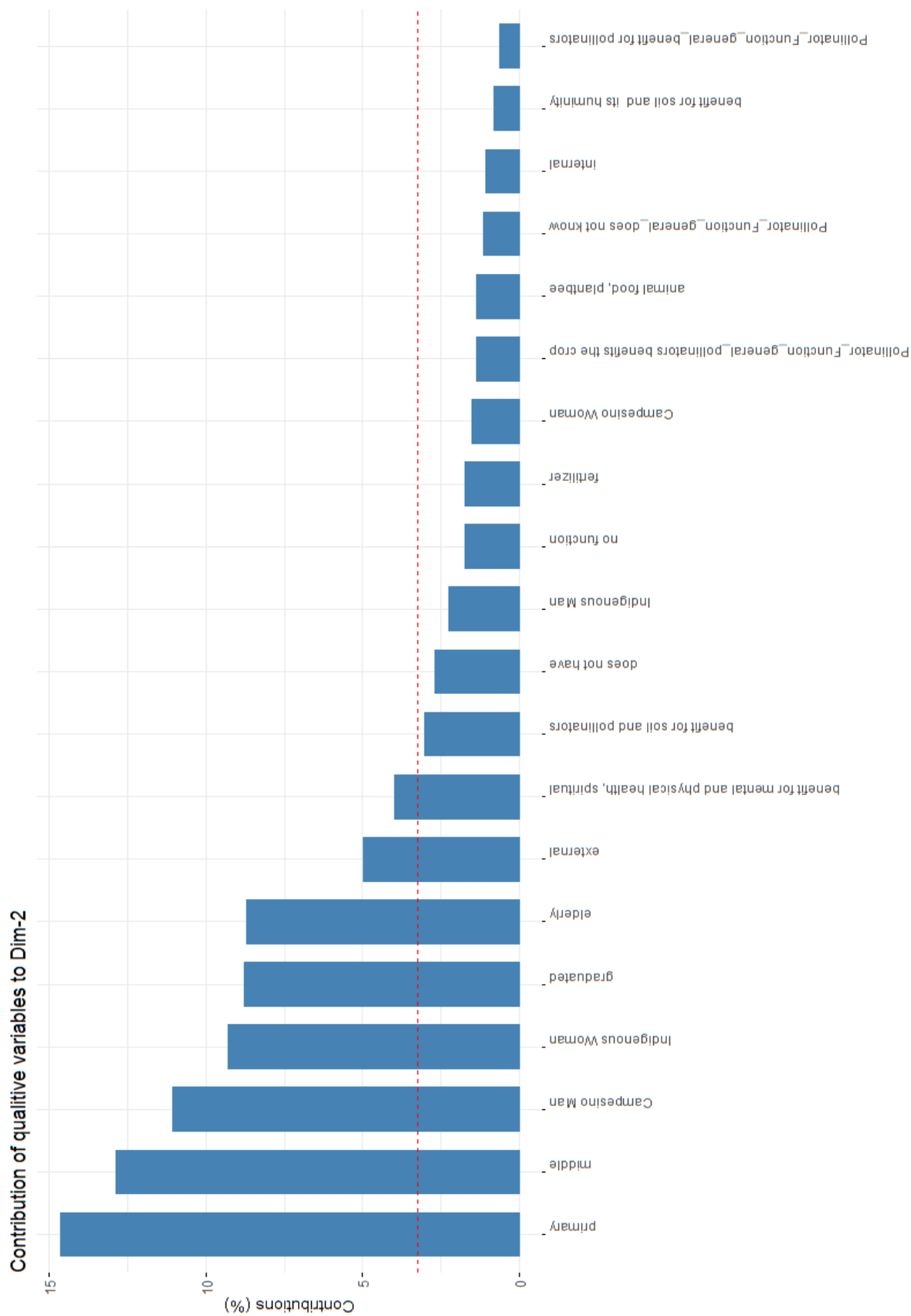


Figure S3: Contribution of qualitative variables to Dimension 1 in the multifactorial analyze. The variables are social and function (questions of the interview) factors. Social factors: Gender-social group, education level, age, workplace. Function factors: pollinator function (general, crop, garden), motivation for gardening and spontaneous herb's function.

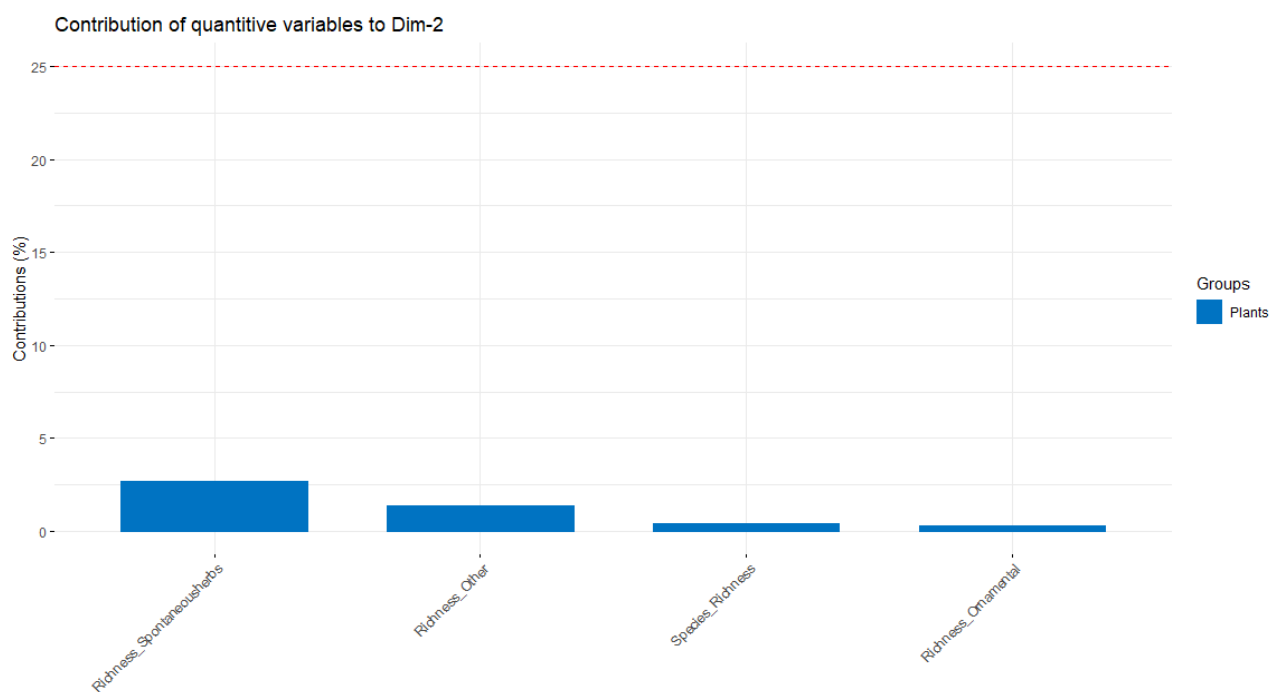


Figure S4: Contribution of quantitative variables to Dimension 2 in the multifactorial analyze. The quantitative variables are the reported plant species: Species richness, richness of ornamental plants, richness of spontaneous herbs and richness of other plants.

Table S6. Coefficients for generalized linear models (GLM) for models 2-8.

Model 2

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p-value
(intercept)	-0.657339	0.265269	-2.478	0.017*
Gender (M)	-0.069052	0.143416	-0.481	0.632
Social group (Indigenous)	0.040766	0.118437	0.344	0.732
Range of age (middle age)	0.080651	0.216432	0.373	0.711
Range of age (elderly)	-0.114465	0.205414	-0.557	0.579
Work location (inside)	-0.100500	0.179234	-0.561	0.578
Work location (mixt)	-0.006047	0.187695	-0.032	0.974
Hours per week spent in garden (medium)	0.070385	0.160710	0.438	0.663
Hours per week spending in garden (no)	0.107201	0.154800	0.693	0.492
Education level (primary)	-0.193735	0.115881	-1.672	0.101
Education level (graduated)	-0.434547	0.151262	-2.873	0.006**
Garden manager gender (M)	0.820482	0.207688	3.951	<0.001***

Model 3:

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p-value
(intercept)	-0.35154	0.30633	-1.148	0.257
Gender (M)	-0.14005	0.16887	-0.829	0.411
Social group (Indigenous)	-0.44518	0.13950	-3.191	0.003 **
Range of age (middle age)	0.12647	0.24173	0.523	0.603
Range of age (elderly)	0.24849	0.23616	1.052	0.298
Work location (inside)	-0.27205	0.20821	-1.307	0.198
Work location (mixt)	-0.18774	0.22297	-0.842	0.404
Hours per week spent in garden (medium)	-0.06491	0.18187	-0.357	0.723
Hours per week spending in garden (no)	0.04968	0.18024	0.276	0.784
Education level (primary)	0.31093	0.14193	2.191	0.033*
Education level (graduated)	0.41558	0.17796	2.335	0.024*
Garden manager gender (M)	-0.93048	0.27349	-3.402	0.001 **

Model 4:

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p-value
(intercept)	-121.642	0.34406	-3.536	<0.001***
Gender (M)	0.26502	0.17823	1.487	0.144
Social group (Indigenous)	0.40537	0.15012	2.700	0.009**
Range of age (middle age)	-0.10528	0.26622	-0.395	0.694
Range of age (elderly)	-0.06808	0.26010	-0.262	0.795

Work location (inside)	0.41374	0.24209	1.709	0.094.
Work location (mixt)	0.26427	0.25587	1.033	0.307
Hours per week spent in garden (medium)	-0.05091	0.19641	-0.259	0.797
Hours per week spent in garden (no)	-0.15564	0.19346	-0.805	0.425
Education level (primary)	-0.20493	0.15305	-1.339	0.187
Education level (graduated)	-0.04338	0.19568	-0.222	0.826
Garden manager gender (M)	-0.02108	0.26098	-0.081	0.936

Model 5:

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p- value
(intercept)	-0.09314	0.38863	-0.240	0.812
Gender (M)	-0.11538	0.15343	-0.752	0.4556
Social group (Indigenous)	0.30314	0.16861	1.798	0.078
Range of age (middle age)	-0.14773	0.30603	-0.483	0.631
Range of age (elderly)	0.37146	0.28423	1.307	0.197
Work location (inside)	0.50569	0.26968	1.875	0.067
Work location (mixt)	0.48647	0.28066	1.733	0.089
Education level (primary)	0.18644	0.16734	1.114	0.271
Education level (graduated)	-0.01569	0.20669	-0.076	0.939
Garden manager gender (M)	-0.43928	0.32987	-1.332	0.189

Model 6:

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p- value
(intercept)	-0.51474	0.48523	-1.061	0.294
Gender (M)	0.24469	0.25641	0.954	0.345
Social group (Indigenous)	0.06473	0.24816	0.261	0.795
Range of age (middle age)	-0.34071	0.34146	-0.998	0.323
Range of age (elderly)	0.07997	0.32729	0.244	0.808
Work location (inside)	0.48607	0.36397	1.335	0.188
Work location (mixt)	0.47637	0.36845	1.293	0.202
Education level (primary)	0.52698	0.17970	2.933	0.005 **
Education level (graduated)	-0.02450	0.27118	-0.090	0.928
Garden manager gender (M)	-0.77029	0.33228	-2.318	0.025 *
Gender (M): Social group (Indigenous)	-0.58434	0.34080	-1.715	0.093 .

Model 7:

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p- value
(intercept)	-10.120	0.5491	-1.843	0.072 .
Gender (M)	-0.5592	0.3457	-1.617	0.113

Social group (Indigenous)	0.2930	0.2482	1.181	0.244
Range of age (middle age)	0.1934	0.4254	0.455	0.652
Range of age (elderly)	0.8712	0.4011	2.172	0.035 *
Work location (inside)	0.4071	0.3910	1.041	0.303
Work location (mixt)	0.5833	0.4136	1.410	0.165
Hours per week spent in garden (medium)	0.2535	0.3167	0.801	0.427
Hours per week spent in garden (none)	0.5578	0.3583	1.557	0.126
Education level (primary)	0.3810	0.2427	1.570	0.123
Education level (graduated)	-0.1152	0.3012	-0.383	0.704
Garden manager gender (M)	-0.3018	0.7403	-0.408	0.685

Model 8:

Coefficients	Estimate	SE	t-value	p- value
(intercept)	2.5184	0.5242	4.804	<0.001***
Social group (Indigenous)	1.1242	0.3898	2.884	0.004**
Range of age (middle age)	-0.2399	0.5863	-0.409	0.682
Range of age (major)	0.6491	0.5844	1.111	0.267

Table S7. Cultural values of ethnospecies (CVe) grouped by ethnic groups of participants community: campesino and indigenous community and grouped by gender-ethnic groups of participants (first 50 ethnospecies). The species are ordered depending on the relative importance of each one in the first column.

Scientific Name	Cultural Value of Ethnospecies (CVe)						
	All	Campesino Community	Indigenous Community	Campesino Woman	Indigenous Woman	Campesino Man	Indigenous Man
<i>Bidens pilosa</i>	0.253	0.23	0.222	0.05	0.256	0.367	0.128
<i>Verbena littoralis</i>	0.123	0.104	0.085	0.05	0.12	0.124	0.037
<i>Emilia sonchifolia</i>	0.103	0.168	0.04	0.16	0.037	0.132	0.018
<i>Cuphea racemosa</i>	0.094	0.161	0.009	0.114	0.011	0.072	0.007
<i>Inga sp. 1</i>	0.091	0.103	0.04	0.162	0.044	0.028	0.036
<i>Aloe vera</i>	0.061	0.089	0.019	0.108	0.022	0.036	0.016
<i>Coffea arabica</i>	0.061	0.08	0.022	0.089	0.022	0.072	0.022
<i>Pelargonium peltatum</i>	0.061	0.08	0.022	0.028	0.036	0.108	0.011
<i>Psidium guajava</i>	0.059	0.04	0.038	0.011	0.044	0.064	0.016
<i>Musa x paradisiaca</i>	0.054	0.049	0.059	0.064	0.044	0.036	0.075
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	0.05	0.036	0.044	0.036	0.085	0.027	0.008
<i>Calliandra sp.</i>	0.049	0.01	0.053	0.014	0.08	0.002	0.016
<i>Euphorbia milii</i>	0.044	0.059	0.032	0.054	0.036	0.064	0.028
<i>Sida acuta</i>	0.04	0.036	0.044	0.028	0.044	0.044	0.044
<i>Mangifera indica</i>	0.038	0.064	0.019	0.064	0.016	0.064	0.022
<i>Persea americana</i>	0.034	0.049	0.022	0.054	0.022	0.044	0.022
<i>Cucurbita maxima</i>	0.03	0.028	0.032	0.022	0.028	0.036	0.036
<i>Myrsine sp.</i>	0.03	0.046	0.007	0.08	-	0.011	0.016
<i>Tagetes erecta</i>	0.03	0.033	0.009	0.033	0.011	0.032	0.007
<i>Eryngium foetidum</i>	0.025	0.022	0.028	0.022	0.028	0.022	0.028
<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	0.021	0.012	0.033	-	0.065	0.032	0.008
<i>Rosa sp.</i>	0.02	0.025	0.016	0.022	0.022	0.028	0.011

<i>Manihot esculenta</i>	0.019	0.005	0.04	0.004	0.016	0.007	0.075
<i>Anthurium scherzerianum</i>	0.017	0.028	0.009	0.036	0.011	0.022	0.007
<i>Arachis pintoii</i>	0.017	0.048	0.001	0.04	0	0.032	0
<i>Duranta erecta</i>	0.016	0.028	0.007	0.028	0.007	0.028	0.007
<i>Citrus x limon</i>	0.016	0.022	0.011	0.022	0.022	0.022	0.004
<i>Cymbopogon citratius</i>	0.015	0.016	0.013	0.016	0.022	0.016	0.007
<i>Carica papaya</i>	0.013	0.009	0.019	0.011	0.022	0.007	0.016
<i>Trichanthera gigantea</i>	0.013	0.004	0.013	0.005	0.011	0.002	0.016
<i>Coriandrum sativum</i>	0.012	0.003	0.028	0.002	0.028	0.004	0.028
<i>Dahlia sp.</i>	0.012	0.007	0.019	0.007	0.022	0.007	0.016
<i>Citrus reticulata</i>	0.011	0.011	0.011	0.016	0.011	0.007	0.011
<i>Solanum lycopersicum</i>	0.011	0.009	0.013	0.007	0.004	0.011	0.028
<i>Impatiens balsamina</i>	0.011	0.014	0.004	0.004	0	0.022	0.011
<i>Brunfelsia pauciflora</i>	0.01	0.008	0.012	0.008	0.018	0.004	0.004
<i>Cuphea carthagenensis</i>	0.01	0.003	0.022	0.002	0.028	0.004	0.016
<i>Plantago major</i>	0.01	0.016	0.005	0.016	0.007	0.016	0.004
<i>Justicia secunda</i>	0.009	0.014	0.006	0.032	0.004	0.002	0.004
<i>Annona muricata</i>	0.009	0.007	0.011	0.007	0.007	0.007	0.016
<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	0.008	0.003	0.016	0.004	0.011	0.002	0.022
<i>Capsicum baccatum</i>	0.008	0.011	0.005	0.007	0.007	0.016	0.004
<i>Mentha spicata</i>	0.008	0.016	0.003	0.022	0.002	0.011	0.004
<i>Aglaonema commutatum</i>	0.008	0.014	0.002	0.008	0.004	0.022	0
<i>Megaskepasma erythrochlamys</i>	0.008	0.011	0.003	0.014	0.004	0.004	0.002
<i>Portulaca oleracea</i>	0.008	0.002	0.018	0.008	0.032	0	0.008
<i>Thymus vulgaris</i>	0.007	0.003	0.009	0.002	0.002	0.004	0.018
<i>Cosmos caudatus</i>	0.007	0.013	0.003	0.007	0.004	0.022	0.002

<i>Phaseolus vulgaris</i>	0.007	0.004	0.011	0.004	0.016	0.004	0.007
<i>Plectranthus amboinicus</i>	0.007	0.011	0.004	0.011	0.004	0.011	0.004

Table S8. Cultural value of ethnospecies (CV_e) of each social group (first 50 ethnospecies).

Campesino women		Indigenous women		Campesino men		Indigenous men	
Scientific name	CV _e	Scientific name	CV _e	Scientific name	CV _e	Scientific name	CV _e
<i>Inga sp. 1</i>	0.162	<i>Bidens pilosa</i>	0.256	<i>Bidens pilosa</i>	0.367	<i>Bidens pilosa</i>	0.128
<i>Emilia sonchifolia</i>	0.16	<i>Verbena littoralis</i>	0.12	<i>Emilia sonchifolia</i>	0.132	<i>Manihot esculenta</i>	0.075
<i>Cuphea racemosa</i>	0.114	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	0.085	<i>Verbena littoralis</i>	0.124	<i>Musa x paradisiaca</i>	0.075
<i>Aloe vera</i>	0.108	<i>Calliandra sp.</i>	0.08	<i>Pelargonium peltatum</i>	0.108	<i>Sida acuta</i>	0.044
<i>Coffea arabica</i>	0.089	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	0.065	<i>Coffea arabica</i>	0.072	<i>Verbena littoralis</i>	0.037
<i>Myrsine sp.</i>	0.08	<i>Inga sp. 1</i>	0.044	<i>Cuphea racemosa</i>	0.072	<i>Cucurbita maxima</i>	0.036
<i>Mangifera indica</i>	0.064	<i>Musa x paradisiaca</i>	0.044	<i>Euphorbia milii</i>	0.064	<i>Inga sp. 1</i>	0.036
<i>Musa x paradisiaca</i>	0.064	<i>Sida acuta</i>	0.044	<i>Mangifera indica</i>	0.064	<i>Coriandrum sativum</i>	0.028
<i>Euphorbia milii</i>	0.054	<i>Psidium guajava</i>	0.044	<i>Psidium guajava</i>	0.064	<i>Eryngium foetidum</i>	0.028
<i>Persea americana</i>	0.054	<i>Emilia sonchifolia</i>	0.037	<i>Persea americana</i>	0.044	<i>Euphorbia milii</i>	0.028
<i>Verbena littoralis</i>	0.05	<i>Euphorbia milii</i>	0.036	<i>Sida acuta</i>	0.044	<i>Solanum lycopersicum</i>	0.028
<i>Bidens pilosa</i>	0.05	<i>Pelargonium peltatum</i>	0.036	<i>Aloe vera</i>	0.036	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	0.022
<i>Arachis pintoii</i>	0.04	<i>Portulaca oleracea</i>	0.032	<i>Cucurbita maxima</i>	0.036	<i>Coffea arabica</i>	0.022
<i>Anthurium scherzerianum</i>	0.036	<i>Coriandrum sativum</i>	0.028	<i>Musa x paradisiaca</i>	0.036	<i>Mangifera indica</i>	0.022
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	0.036	<i>Cucurbita maxima</i>	0.028	<i>Arachis pintoii</i>	0.032	<i>Persea americana</i>	0.022
<i>Tagetes erecta</i>	0.033	<i>Cuphea carthagenensis</i>	0.028	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	0.032	<i>Zea mays</i>	0.022
<i>Justicia secunda</i>	0.032	<i>Eryngium foetidum</i>	0.028	<i>Tagetes erecta</i>	0.032	<i>Emilia sonchifolia</i>	0.018
<i>Duranta erecta</i>	0.028	<i>Allium cepa</i>	0.022	<i>Duranta erecta</i>	0.028	<i>Thymus vulgaris</i>	0.018
<i>Plectranthus coleoides</i>	0.028	<i>Aloe vera</i>	0.022	<i>Inga sp. 1</i>	0.028	<i>Aloe vera</i>	0.016
<i>Pelargonium peltatum</i>	0.028	<i>Carica papaya</i>	0.022	<i>Rosa sp.</i>	0.028	<i>Annona muricata</i>	0.016
<i>Sida acuta</i>	0.028	<i>Citrus x limon</i>	0.022	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	0.027	<i>Calliandra sp.</i>	0.016

<i>Rosmarinus officinalis</i>	0.027	<i>Coffea arabica</i>	0.022	<i>Aglaonema commutatum</i>	0.022	<i>Carica papaya</i>	0.016
<i>Graptopetalum</i> sp.	0.022	<i>Cymbopogon citratus</i>	0.022	<i>Impatiens balsamina</i>	0.022	<i>Celosia argentea</i>	0.016
<i>Citrus x limon</i>	0.022	<i>Dahlia</i> sp.	0.022	<i>Anthurium scherzerianum</i>	0.022	<i>Cuphea carthagenensis</i>	0.016
<i>Cucurbita maxima</i>	0.022	<i>Persea americana</i>	0.022	<i>Citrus x limon</i>	0.022	<i>Dahlia</i> sp.	0.016
<i>Eryngium foetidum</i>	0.022	<i>Rosa</i> sp.	0.022	<i>Cosmos caudatus</i>	0.022	<i>Psidium guajaba</i>	0.016
<i>Mentha spicata</i>	0.022	<i>Brunfelsia pauciflora</i>	0.018	<i>Eryngium foetidum</i>	0.022	<i>Trichanthera gigantea</i>	0.016
<i>Rosa</i> sp.	0.022	<i>Gossypium</i> sp.	0.016	<i>Zinnia elegans</i>	0.022	<i>Myrsine</i> sp.	0.016
<i>Citrus reticulata</i>	0.016	<i>Hydrangea macrophylla</i>	0.016	<i>Piper aduncum</i>	0.021	<i>Allium fistulosum</i>	0.011
<i>Cymbopogon citratus</i>	0.016	<i>Mangifera indica</i>	0.016	<i>Capsicum baccatum</i>	0.016	<i>Citrus reticulata</i>	0.011
<i>Plantago major</i>	0.016	<i>Manihot esculenta</i>	0.016	<i>Citrus x sinensis</i>	0.016	<i>Croton gossypifolius</i>	0.011
<i>Platycerium</i> sp.	0.016	<i>Phaseolus vulgaris</i>	0.016	<i>Cymbopogon citratus</i>	0.016	<i>Impatiens balsamina</i>	0.011
<i>Calliandra</i> sp.	0.014	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	0.016	<i>Impatiens walleriana</i>	0.016	<i>Passiflora edulis</i>	0.011
<i>Megaskepasma erythrochlamys</i>	0.014	<i>Anthurium scherzerianum</i>	0.011	<i>Plantago major</i>	0.016	<i>Pelargonium peltatum</i>	0.011
<i>Carica papaya</i>	0.011	<i>Arracacia xanthorrhiza</i>	0.011	<i>Salvia</i> sp.	0.016	<i>Rosa</i> sp.	0.011
<i>Cattleya trianae</i>	0.011	<i>Citrus reticulata</i>	0.011	<i>Catharanthus roseus</i>	0.011	<i>Solanum</i> sp.	0.011
<i>Hippeastrum puniceum</i>	0.011	<i>Cuphea racemosa</i>	0.011	<i>Dracaena fragans</i>	0.011	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	0.008
<i>Impatiens walleriana</i>	0.011	<i>Sedum dendroideum</i>	0.011	<i>Graptopetalum</i> sp.	0.011	<i>Portulaca oleracea</i>	0.008
<i>Plectranthus amboinicus</i>	0.011	<i>Solanum lycopersicum</i>	0.011	<i>Lippia alba</i>	0.011	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	0.008
<i>Psidium guajaba</i>	0.011	<i>Tagetes erecta</i>	0.011	<i>Mentha spicata</i>	0.011	<i>Cecropia angustifolia</i>	0.007
<i>Schlumbergera</i> sp.	0.011	<i>Trichanthera gigantea</i>	0.011	<i>Platycerium</i> sp.	0.011	<i>Duranta erecta</i>	0.007
<i>Erythrina poeppigiana</i>	0.011	<i>Miconia</i> sp.	0.008	<i>Plectranthus amboinicus</i>	0.011	<i>Ricinus communis</i>	0.007
<i>Aglaonema commutatum</i>	0.008	<i>Duranta erecta</i>	0.007	<i>Solanum lycopersicum</i>	0.011	<i>Allium cepa</i>	0.007
<i>Brunfelsia pauciflora</i>	0.008	<i>Ricinus communis</i>	0.007	<i>Myrsine</i> sp.	0.011	<i>Anthurium scherzerianum</i>	0.007

<i>Chlorophytum comosum</i>	0.008	<i>Annona muricata</i>	0.007	<i>Aechmea caudata</i>	0.007	<i>Begonia coccinea</i>	0.007
<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	0.008	<i>Beta vulgaris</i>	0.007	<i>Annona muricata</i>	0.007	<i>Beta vulgaris</i>	0.007
<i>Portulaca oleracea</i>	0.008	<i>Capsicum baccatum</i>	0.007	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	0.007	<i>Catharanthus roseus</i>	0.007
<i>Aechmea caudata</i>	0.007	<i>Celosia argentea</i>	0.007	<i>Carica papaya</i>	0.007	<i>Cuphea racemosa</i>	0.007
<i>Annona muricata</i>	0.007	<i>Erythroxylum coca</i>	0.007	<i>Cattleya trianae</i>	0.007	<i>Cymbopogon citratus</i>	0.007
<i>Bougainvillea spectabilis</i>	0.007	<i>Hippeastrum puniceum</i>	0.007	<i>Citrus reticulata</i>	0.007	<i>Dracaena fragans</i>	0.007

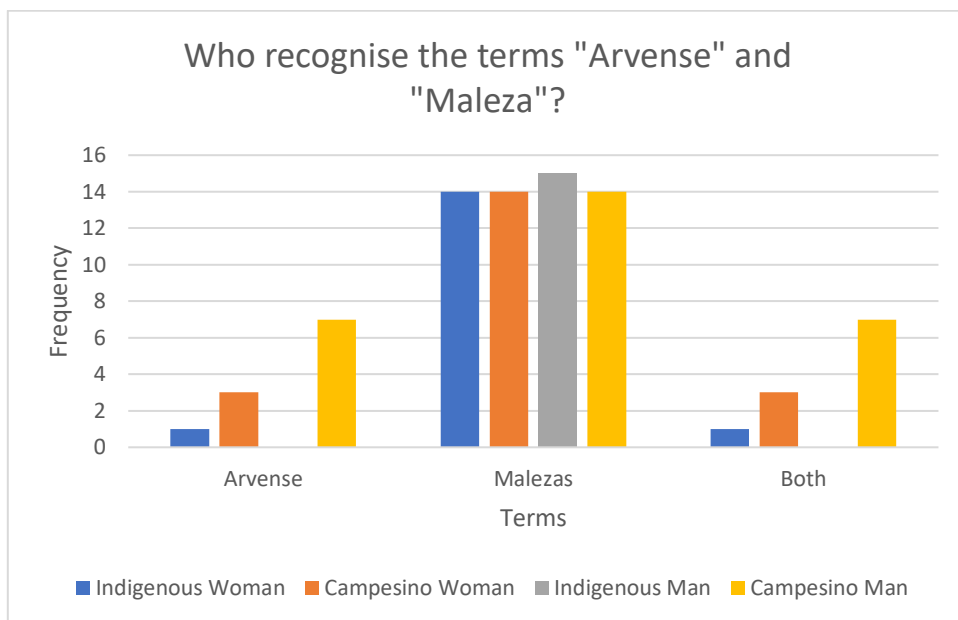


Figure S5. Non-significant differences between social groups in the answer to the questions 15 and 16 about recognizing the terms “Arvense” and “Maleza”.

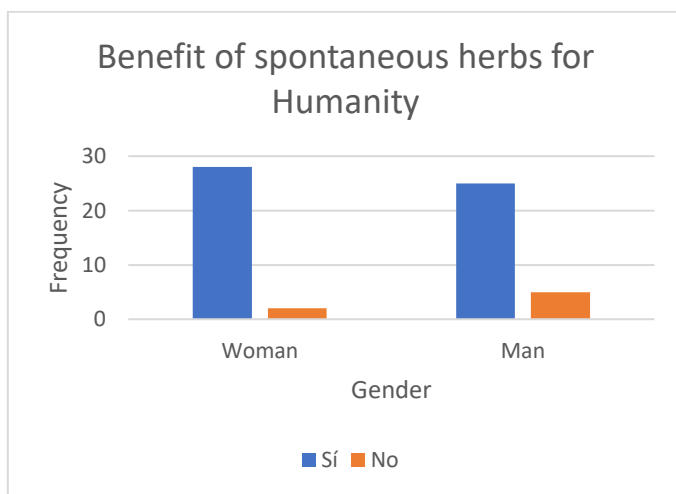


Figure S6. Non-significant differences between gender in the answer to the question about whether spontaneous herbs have a benefit for humanity contrasted by gender.

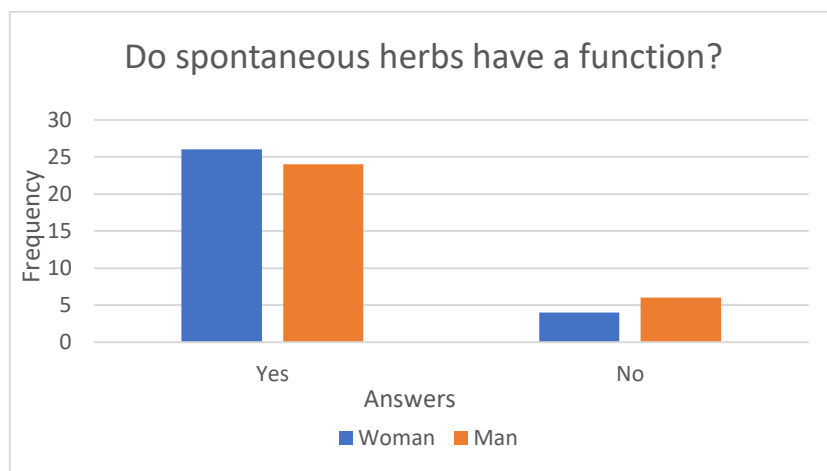


Figure S7. Non-significant differences between gender in the answer to the question about whether spontaneous herbs do have a function contrasted by gender.

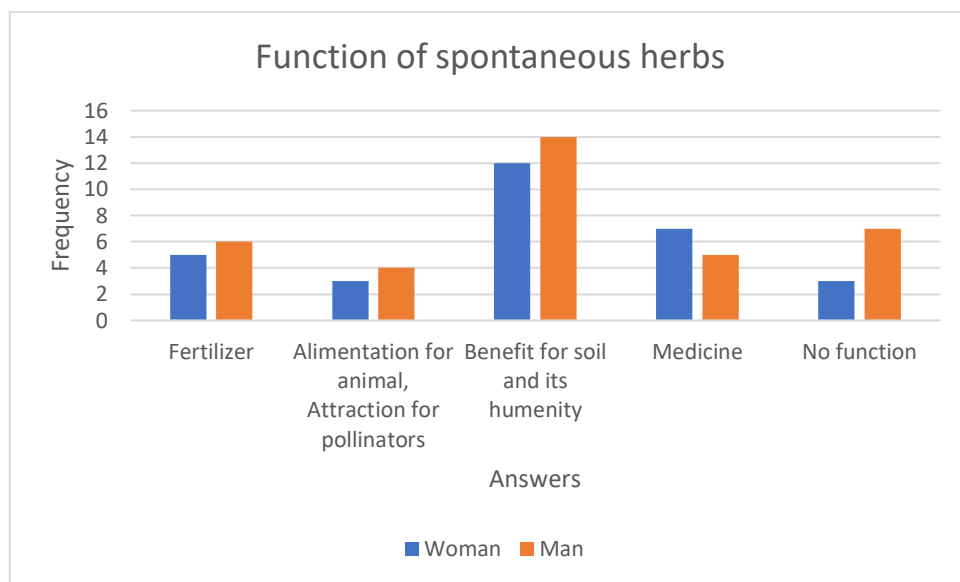


Figure S8. Non-significant differences between gender in the answer to the question about the function of spontaneous herbs contrasted by gender.

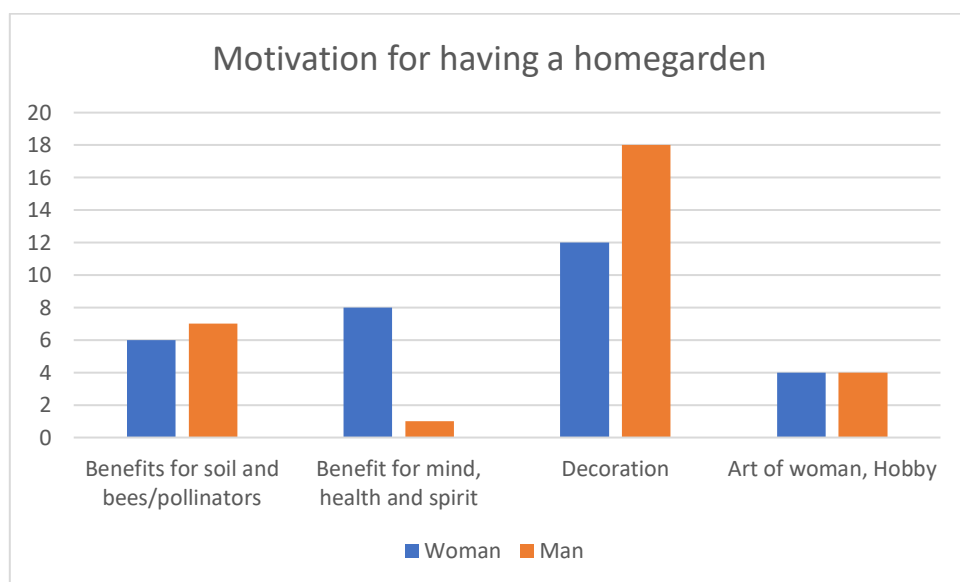


Figure S9. Non-significant differences between gender in the answer to the question about the motivation for managing a homegarden contrasted by gender.

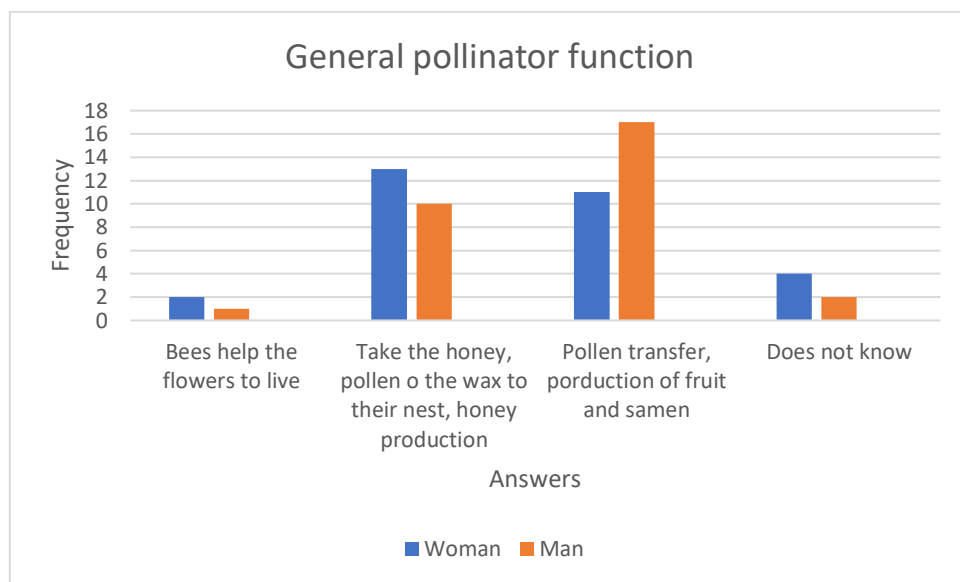


Figure S10. Non-significant differences between gender in the answer to the question about the knowledge of pollinator's general function contrasted by gender.

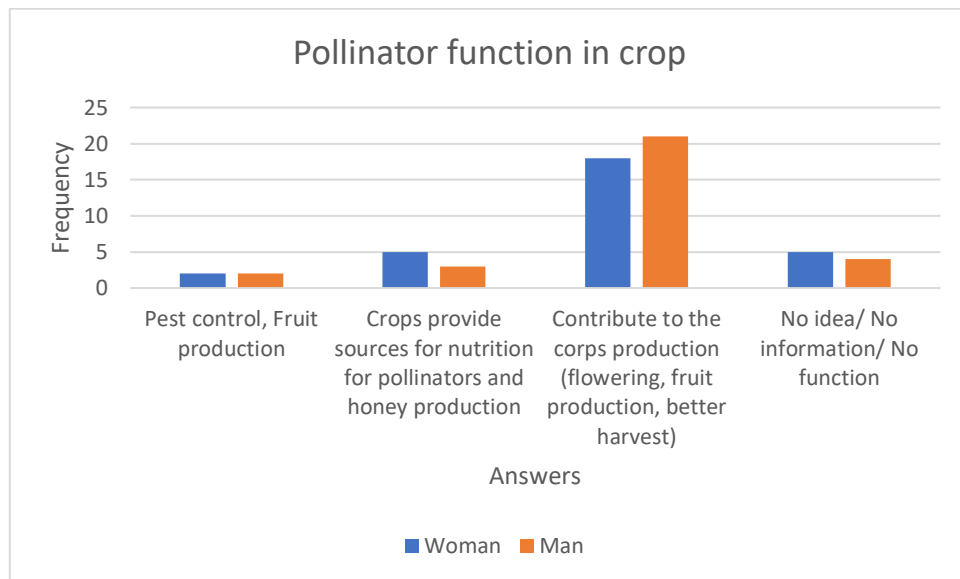


Figure S11. Non-significant differences between gender in the answer to the question about the knowledge of pollinator's function in crops contrasted by gender.

Appendix 1. Questionnaires used in homegardener surveys to learn about knowledge of plant identification and uses, motivations for maintaining a garden, and homegardener demographics. Questions were given, and are listed here in Spanish.

INSTRUMENTO E-2 ENCUESTA-Modificado
Proyecto de Investigación papel de la mujer en la conservación de recursos florales e insectos visitantes florales en Cauca-COLOMBIA

Esta encuesta va dirigida a mujeres y hombres y tiene objetivo examinar el papel de la mujer en la conservación de la biodiversidad en un paisaje cafetero en Cauca, departamento colombiano.

IDENTIFICACIÓN

Encuesta No.			
Municipio/Departamento			
Vereda/Corregimiento/ Resguardo			
Nombre de la finca			
Nombre del dueño de la finca	Propietario	Administradora	
Nombre del encuestado		Edad:	
Carnet de resguardo ANUC del pueblo indígena Nasa	Sí	No	
Se define como	Indígena	Campesino	
Fecha:			

CARTOGRAFÍA PREDIAL

Se hizo un recorrido de campo con el propósito de resolver cuánta área tiene la finca, el porcentaje de cultivos, recursos naturales y áreas protegidas, así como para identificar la vivienda, equipamiento y prácticas y sistemas de conservación ecológica. Mapa anexo. Se realizó un registro etnobotánico.

DEMOGRAFÍA

Miembros de la familia						
Nombre	Edad	Nivel educativo	Oficio	Trabajo (horas/semana) en el cultivo	Trabajo (horas/semana) En el jardín	Actividades que realiza en la finca

MANEJO DE CULTIVOS:

1. ¿Qué cultivos tiene en la finca?
2. ¿Qué cultivos tiene priorizados?

3. ¿Qué área cultivan?
4. ¿Cuántas cafetos/ plantas de café tiene?
5. ¿Qué edad tiene el cultivo?
6. ¿Qué variedad del café son?
7. ¿En qué mes plantan las plantas del café?
8. ¿En qué mes/fecha aplican fertilizantes?
9. ¿Qué fertilizantes usan?
10. ¿Quién lo cosecha? (Familia o trabajadores)
11. ¿Dónde se comercializa el café?
12. ¿Por qué cultivan café?
13. ¿Qué prácticas tradicionales usan para cultivar el café?
14. ¿Con qué árbol y plantas se asocia esta práctica tradicional?

PERCEPCIÓN SOBRE ARVENSES:

15. ¿Usted sabe qué es una arvense? Sí _ o, No _
16. ¿Usted sabe qué es una maleza? Sí _ o, No _
17. ¿Cuántas diferentes clases de plantas (especies) se encuentra en el cultivo?
18. ¿Arvenses tienen una función biológica en su finca? Sí _ o, No _ , y cuál es?
19. ¿Por qué le gusta tener plantas (las arvenses) o flores en su jardín?
20. ¿Usted cree que plantas (las arvenses) tienen un beneficio para usted? Sí _ o, No _
21. ¿Usted cree que las plantas (las arvenses) tienen un beneficio para el ser humano? Sí _ o, No _

POLINIZADORES/ INSECTOS VISITANTES FLORALES

22. ¿Hay algún insecto que visite las flores en sus cultivos y su jardín o en su tull?
23. ¿Cuáles insectos están en su cultivo, jardín o tull?
24. ¿Usted conoce polinizadores y cuáles? (Coloque los más frecuentemente)

Nombre común	Nombre científico	En el cultivo	En el jardín/tull

25. ¿Sabes usted qué función tienen polinizadores? (cultivo, recursos naturales)

Función general:	Función en el cultivo:	Función en el jardín:

26. ¿Qué importante son polinizadores para el cultivo? (0 = no importante; 10 = muy importante)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

27. ¿Qué importante son polinizadores para el jardín o tull?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

28. ¿Qué importante son polinizadores para humanos?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

29. ¿Qué importante son abejas para el cultivo?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

30. ¿Qué importante son abejas para el jardín o tulla?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

31. ¿Qué importante son avispa para a) el cultivo y b) el jardín?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

32. ¿Qué importante son mariposa para a) el cultivo y b) el jardín?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

PRÁCTICAS DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

33. ¿Usted cuida el medio ambiente? Sí_ o, No _

34. ¿Quién más de la finca cuida el medio ambiente?

35. ¿Sus actividades en el jardín tiene beneficios para la naturaleza? Sí_ o, No _

36. Al cuidar su jardín y producir flores para la felicidad ¿Cree Usted que al mismo tiempo benefician insectos cómo polinizadores? Sí_ o, No _

37. ¿Cuáles actividades son importantes para cuidar las flores y polinizadores (abejas u otros insectos)?

Nombre de la persona	Actividad	¿En qué parte de la finca?	¿Por qué o cómo cuidar?

38. ¿Mujeres conservan plantas y arvenses/malezas en el jardín/huerta o tulla? Sí_ o, No _

39. ¿Hombres conservan plantas y arvenses/malezas en el jardín/huerta o tulla? Sí_ o, No _

40. ¿Usted habla sobre conservación de la biodiversidad con otras personas? ¿Quiénes son?

a) Pareja

b) Hijos

c) Vecino

d) Vecina

e) Amiga

f) Amigo

g) Trabajador

h) Otros

41. ¿Usted regala o recibe plantas de flores con otras mujeres? Sí_ o, No__

42. ¿Usted regala o recibe plantas de flores con miembros de su familia? Sí_ o, No__

Observaciones:

Nombre y Fecha de quien diligencio la encuesta:

Appendix 2. Questions asked during botanical surveys and walkabouts with homegardeners in the rural sectors of El Rosal, La Isla and Pital in the municipality of Caldon, Cauca, Colombia.



Proyecto

Conservación de polinizadores y recursos florales en paisaje cafetero del Cauca: ¿Cuál es el papel de la mujer?

VALORACIÓN CULTURAL DE LAS PLANTAS ARVENSES ÚTILES Y SU IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE POLINIZADORES DE LA COMUNIDAD CAMPESINA E INDÍGENA, CALDONO, CAUCA

Entrevista No. _____ Fecha: _____ Entrevistador: _____
Municipio: _____ Corregimiento: _____ Vereda: _____

Entrevistado: _____ Edad: _____ Educación: _____

Ocupación: Hogar _____ Agricultura _____ Comercio _____ Jornales _____ Empleado _____ Otro _____
Procedencia: _____ Antigüedad: _____

Finca o Huerta: Si _____ No _____ Aporte actual de los productos de la finca a la dieta (%): _____
Aporte anterior (%): _____ Tiempo: _____

¿Ha observado efectos de la polinización sobre las plantas?

No.	Especie	Nombre común	Usos	Parte usada	Disponibilidad		Ubicación				¿Es importante para la conservación de los polinizadores?
					Perm.anente	Estacional	Cultivada		Manejo	Silv.	
							Cultivo	Huerta			