

Supplementary Material

Tab. SM1 - Vegetational characteristics of tree species in Influence and Submergence zones of the study area. Additional species recorded outside the sampled quadrat, but within study area using belt transects.

Influence Zone	Submergence Zone
<i>Acacia auriculiformis</i> , <i>Acacia farnesiana</i> , <i>Acacia nilotica</i> , <i>Ailanthus excelsa</i> , <i>Albizia julibrissin</i> , <i>Albizia odoratissima</i> , <i>Anogeissus latifolius</i> , <i>Artocarpus heterophyllus</i> , <i>Azadirachta indica</i> , <i>Bauhinia purpurea</i> , <i>Bauhinia semla</i> , <i>Celtis</i> , <i>Boehmeria rugulosa</i> , <i>Butea monosperma</i> , <i>Calistemon citrinus</i> , <i>Celtis australis</i> , <i>Celtis eriocarpa</i> , <i>Cordia dichotoma</i> , <i>Dendrocalamus strictus</i> , <i>Diospyros montana</i> , <i>Erythrina variegata</i> , <i>Eucalyptus tereticornis</i> , <i>Ficus auriculata</i> , <i>Ficus racemosa</i> , <i>Ficus palmate</i> , <i>Ficus semicordata</i> , <i>Ficus benghalensis</i> , <i>Ficus hispida</i> , <i>Flacourtia indica</i> , <i>Grevia asiatica</i> , <i>Grevia optiva</i> , <i>Grevillia robusta</i> , <i>Helicteres isora</i> , <i>Jacaranda mimosifolia</i> , <i>Litchi chinensis</i> , <i>Madhuca longifolia</i> , <i>Moringa olifera</i> , <i>Oroxylum indicum</i> , <i>Phoenix humilis</i> , <i>Phoenix sylvestris</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Premna barbata</i> , <i>Psidium guajava</i> , <i>Punica granatum</i> , <i>Salix acemophylla</i> , <i>Salix babylonica</i> , <i>Salix tetrasperma</i> , <i>Sapindus mukorossi</i> , <i>Sapium insigne</i> , <i>Shorea robusta</i> , <i>Terminalia alata</i> , <i>Terminalia bellirica</i> .	<i>Acacia nilotica</i> , <i>Albizia julibrissin</i> , <i>Albizia odoratissima</i> , <i>Bauhinia purpurea</i> , <i>Bauhinia semla</i> , <i>Boehmeria rugulosa</i> , <i>Butea monosperma</i> , <i>Cordia dichotoma</i> , <i>Erythrina variegata</i> , <i>Eucalyptus tereticornis</i> , <i>Ficus religiosa</i> , <i>Ficus racemosa</i> , <i>Ficus benghalensis</i> , <i>Flacourtia indica</i> , <i>Grevia asiatica</i> , <i>Grevia optiva</i> , <i>Helicteres isora</i> , <i>Moringa olifera</i> , <i>Punica granatum</i> , <i>Sapium insigne</i> , <i>Terminalia alata</i> , <i>Terminalia bellirica</i> .

Tab. SM2 - Vegetational characteristics of shrub species in the Influence and Submergence zone of the study area. Additional species recorded outside the sampled quadrat, but within study area using belt transects.

Influence zone	Submergence zone
<i>Agave Americana</i> , <i>Asclepias curassavica</i> , <i>Asparagus filicinus</i> , <i>Acacia gageana</i> , <i>Berberis asiatica</i> , <i>Berberis lycium</i> , <i>Barleria prionitis</i> , <i>Buddleja asiatica</i> , <i>Brugmansia suaveolens</i> , <i>Caesalpinia decapetala</i> , <i>Caryopteris odorata</i> , <i>Catharanthes roseus</i> , <i>Clerodendrum serratum</i> , <i>Clerodendrum viscosum</i> , <i>Cassia occidentalis</i> , <i>Cestrum nocturnum</i> , <i>Deeringia amarathoides</i> , <i>Desmodium laxiflorum</i> , <i>Desmodium velutinum</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Datura repens</i> , <i>Dodonaea angustifolia</i> , <i>Euphorbia pulcherrima</i> , <i>Ficus sarmantosa</i> , <i>Flacourtia indica</i> , <i>Glycosmis pentaphylla</i> , <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Holmskioldia sanguinea</i> , <i>Indigofera astragalina</i> , <i>Jatropha curcas</i> , <i>Jasminum arborescens</i> , <i>Jasminum dispersum</i> , <i>Jasminum grandiflorum</i> , <i>Jasminum multiflorum</i> , <i>Jasminum nepalense</i> , <i>Lagerstroemia indica</i> , <i>Lawsonia inermis</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Opuntia elatior</i> , <i>Pogostemon benghalense</i> , <i>Plumbago zeylanica</i> , <i>Pteracanthus angustifrons</i> , <i>Pergularia daemia</i> , <i>Rhamnus virgatus</i> , <i>Rosa burnonii</i> , <i>Roylea cinerea</i> , <i>Rubus foliolosus</i> , <i>Solanum anguivi</i> , <i>Solanum melongina</i> , <i>Solanum surattense</i> , <i>Solanum torvum</i> , <i>Scurrula cordifolia</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Tamarix dioica</i> , <i>Urena lobata</i> , <i>Vitex negundo</i> , <i>Ziziphus mauritiana</i> , <i>Zanthoxylum armatum</i> .	<i>Agave Americana</i> , <i>Asparagus filicinus</i> , <i>Acacia gageana</i> , <i>Asparagus adscendens</i> , <i>Berberis asiatica</i> , <i>Barleria prionitis</i> , <i>Buddleja asiatica</i> , <i>Clerodendrum viscosum</i> , <i>Cestrum nocturnum</i> , <i>Deeringia amarathoides</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Jatropha curcas</i> , <i>Jasminum arborescens</i> , <i>Jasminum grandiflorum</i> , <i>Jasminum multiflorum</i> , <i>Opuntia elatior</i> , <i>Pogostemon benghalense</i> , <i>Plumbago zeylanica</i> , <i>Rosa burnonii</i> , <i>Roylea cinerea</i> , <i>Solanum anguivi</i> , <i>Solanum torvum</i> , <i>Scurrula cordifolia</i> , <i>Smilax aspera</i> , <i>Tamarix dioica</i> , <i>Urena lobata</i> , <i>Vitex negundo</i> , <i>Xeromphis spinosa</i> , <i>Ziziphus mauritiana</i> .

Tab. SM3 - Vegetational characteristics of herb species in the Influence and Submergence zone of the study area. Additional species recorded outside the sampled quadrat, but within study area using belt transects.

Influence zone	Submergence zone
<i>Anagallis arvensis</i>, <i>Achyranthes aspera</i>, <i>Anaphalis adnata</i>, <i>Acorus calamus</i>, <i>Allium cepa</i>, <i>Allium sativum</i>, <i>Amaranthus creuntus</i>, <i>Amaranthus spinosus</i>, <i>Amaranthus viridis</i>, <i>Arundo donex</i>, <i>Abelmoschus esculentus</i>, <i>Avena fatua</i>, <i>Ageratum houstoniaum</i>, <i>Ageratum conyzoides</i>, <i>Argemone mexicana</i>, <i>Argemone ochroleuca</i>, <i>Ajuga bracteosa</i>, <i>Ajuga macrospermum</i>, <i>Apluda mutica</i>, <i>Aster peduncularis</i>, <i>Alternanthera pungens</i>, <i>Alternanthera sessilis</i>, <i>Acrachne recemosa</i>, <i>Areneria serpyllifolia</i>, <i>Arisaema tortuosum</i>, <i>Asphodelus tenuifolius</i>, <i>Androsace umbellata</i>, <i>Aloe vera</i>, <i>Bidens bipinata</i>, <i>Brassica campestris</i>, <i>Brassica rugosa</i>, <i>Brassica rapa</i>, <i>Boerhavia diffusa</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Baliospermum montanum</i>, <i>Conyza stricta</i>, <i>Convolvulus arvensis</i>, <i>Centella asiatica</i>, <i>Cotula anthemoides</i>, <i>Cyperus alulatus</i>, <i>Cyperus difformis</i>, <i>Cyperus iria</i>, <i>Cyperus niveus</i>, <i>Cyperus rotundus</i>, <i>Chenopodium album</i>, <i>Commelina benghalensis</i>, <i>Commelina forsskalaei</i>, <i>Cornopus didymus</i>, <i>Campanula benthamii</i>, <i>Capsella bursa-pastoris</i>, <i>Chloris dolichostachya</i>, <i>Colocasia esculenta</i>, <i>Conyza japonica</i>, <i>Cynoglossum lanceolatum</i>, <i>Cynoglossum zeylanicum</i>, <i>Carex myosurus</i>, <i>Cymopogon martini</i>, <i>Callicarpa macrophylla</i>, <i>Coriandrum sativum</i>, <i>Circium verutum</i>, <i>Cleome viscosa</i>, <i>Drymaria cordata</i>, <i>Delphenium danudatum</i>, <i>Desmodium gangeticum</i>, <i>Datura metel</i>, <i>Elocharis artopurpureus</i>, <i>Eulaliopsis binata</i>, <i>Eriophorum comosum</i>, <i>Echinops cornigerus</i>, <i>Euphorbia chamaesyce</i>, <i>Euphorbia helioscopia</i>, <i>Euphorbia pilosa</i>, <i>Echinocloa frumentacea</i>, <i>Emelia sonchifolia</i>, <i>Eulalia leschenaultiana</i>, <i>Elusine coracana</i>, <i>Epilobeum brevifolium</i>, <i>Eragrostis tenella</i>, <i>Filago hurdwarica</i>, <i>Fimbristylis dichotoma</i>, <i>Fimbristylis quincunangularis</i>, <i>Fimbristylis tenera</i>, <i>Fimbristylis tomentosa</i>, <i>Fragaria indica</i>, <i>Fumeria indica</i>, <i>Gynura nepalensis</i>, <i>Galinsoga parviflora</i>, <i>Gentiana capitata</i>, <i>Glycine max</i>, <i>Gerbera gossypina</i>, <i>Ganphalium luteo-album</i>, <i>Hypoxis aurea</i>, <i>Heliotropium strigosum</i>, <i>Impatiens balsmaina</i>, <i>Imperata cylindrical</i>, <i>Indigofera hirsute</i>, <i>Kalanchoe integra</i>, <i>Kickxia ramosissima</i>, <i>Launaea asplenifolia</i>, <i>Launaea procumbens</i>, <i>Lindernia anagallis</i>, <i>Lindernia ciliata</i>, <i>Lycopersicon lycopersicum</i>, <i>Luffa acutangula</i>, <i>Leucas mollisina</i>, <i>Lamium amplexicaulis</i>, <i>Lathyrus aphaca</i>, <i>Lathyrus sativus</i>, <i>Lathyrus spharicus</i>, <i>Lotus corniculata</i>, <i>Lepidum sativum</i>, <i>Lobelia heyneana</i>, <i>Lindenbergia grandiflora</i>, <i>Lindenbergia indica</i>, <i>Lindenbergia macrostachya</i>, <i>Melilotus indica</i>, <i>Mirabilis jalapa</i>, <i>Mentha arvensis</i>, <i>Malva sylvestris</i>, <i>Malva parviflora</i>, <i>Martynia annua</i>, <i>Mazus pumilus</i>, <i>Medicago polymorpha</i>, <i>Medicago sativa</i>, <i>Musa paradisiacal</i>, <i>Malvastrum coromendalianum</i>, <i>Notholirion thomsonianum</i>, <i>Nicotiana plumbaginifolia</i>, <i>Ocimum americanum</i>, <i>Ocimum basilicum</i>, <i>Ocimum sanctum</i>, <i>Oxalis debilis</i>, <i>Oxalis dehradunensis</i>, <i>Oryza sativa</i>, <i>Polygala arvensis</i>, <i>Phaseolus vulgaris</i>, <i>Perilla frutescens</i>, <i>Peerotis hordeiformis</i>, <i>Petunia hybrida</i>, <i>Peristrophe paniculata</i>, <i>Polygonum plebeium</i>, <i>Poa annua</i>, <i>Potentilla supina</i>, <i>Phyllanthus urinaria</i>, <i>Ranunculus arvensis</i>, <i>Ranunculus muricatus</i>, <i>Ranunculus laetus</i>, <i>Rungia pectinata</i>, <i>Rosularia rosulata</i>, <i>Setaria glauca</i>, <i>Setaria italica</i>, <i>Setaria verticillata</i>, <i>Sporobolus diander</i>, <i>Sauromatum pendatum</i>, <i>Sesamum orientale</i>, <i>Saccharum officinarum</i>, <i>Saccharum spontaneum</i>, <i>Senecio nudicaulis</i>, <i>Scutellaria linearis</i>, <i>Stellaris media</i>, <i>Solanum erianthum</i>, <i>Solanum nigrum</i>, <i>Solanum viarum</i>, <i>Salvia coccinea</i>, <i>Sonchus asper</i>, <i>Sonchus oleraceus</i>, <i>Sporobolus fertilis</i>, <i>Tagetes erecta</i>, <i>Taraxacum officinale</i>, <i>Tridex procumbens</i>, <i>Tribulus terrestris</i>, <i>Triticum aestivum</i>, <i>Thalictrum foliolosum</i>, <i>Trigonella incise</i>, <i>Trigonella corniculata</i>, <i>Vernonia cinerea</i>, <i>Vigna mungo</i>, <i>Verbascum thapsus</i>, <i>Yuongia japonica</i>, <i>Zornia gibbosa</i>.	<i>Anagallis arvensis</i>, <i>Acorus calamus</i>, <i>Amaranthus spinosus</i>, <i>Amaranthus viridis</i>, <i>Ageratum houstoniaum</i>, <i>Ageratum conyzoides</i>, <i>Argemone ochroleuca</i>, <i>Ajuga bracteosa</i>, <i>Ajuga macrospermum</i>, <i>Apluda mutica</i>, <i>Aster peduncularis</i>, <i>Alternanthera pungens</i>, <i>Alternanthera sessilis</i>, <i>Acrachne recemosa</i>, <i>Areneria serpyllifolia</i>, <i>Asphodelus tenuifolius</i>, <i>Androsace umbellata</i>, <i>Aloe vera</i>, <i>Bidens bipinata</i>, <i>Boerhavia diffusa</i>, <i>Conyza stricta</i>, <i>Convolvulus arvensis</i>, <i>Cyperus alulatus</i>, <i>Cyperus difformis</i>, <i>Cyperus niveus</i>, <i>Cyperus rotundus</i>, <i>Chenopodium album</i>, <i>Commelina benghalensis</i>, <i>Cornopus didymus</i>, <i>Campanula benthamii</i>, <i>Capsella bursa-pastoris</i>, <i>Chloris dolichostachya</i>, <i>Conyza japonica</i>, <i>Cynoglossum lanceolatum</i>, <i>Carex myosurus</i>, <i>Cymopogon martini</i>, <i>Cleome viscosa</i>, <i>Drymaria cordata</i>, <i>Desmodium gangeticum</i>, <i>Datura metel</i>, <i>Elocharis artopurpureus</i>, <i>Eulaliopsis binata</i>, <i>Eriophorum comosum</i>, <i>Euphorbia chamaesyce</i>, <i>Euphorbia helioscopia</i>, <i>Emelia sonchifolia</i>, <i>Eulalia leschenaultiana</i>, <i>Epilobeum brevifolium</i>, <i>Eragrostis tenella</i>, <i>Eragrostis unioides</i>, <i>Filago hurdwarica</i>, <i>Fimbristylis dichotoma</i>, <i>Gynura nepalensis</i>, <i>Galinsoga parviflora</i>, <i>Gentiana capitata</i>, <i>Gerbera gossypina</i>, <i>Ganphalium luteo-album</i>, <i>Hypoxis aurea</i>, <i>Heliotropium strigosum</i>, <i>Impatiens balsmaina</i>, <i>Imperata cylindrical</i>, <i>Indigofera hirsute</i>, <i>Kalanchoe integra</i>, <i>Kickxia ramosissima</i>, <i>Launaea asplenifolia</i>, <i>Launaea procumbens</i>, <i>Lindernia anagallis</i>, <i>Lindernia ciliata</i>, <i>Lycopersicon lycopersicum</i>, <i>Leucas mollisina</i>, <i>Lamium amplexicaulis</i>, <i>Lathyrus aphaca</i>, <i>Lathyrus sativus</i>, <i>Lathyrus spharicus</i>, <i>Lotus corniculata</i>, <i>Lindenbergia indica</i>, <i>Lindenbergia macrostachya</i>, <i>Melilotus indica</i>, <i>Mirabilis jalapa</i>, <i>Mentha arvensis</i>, <i>Malva sylvestris</i>, <i>Malva parviflora</i>, <i>Mazus pumilus</i>, <i>Medicago polymorpha</i>, <i>Medicago sativa</i>, <i>Musa paradisiacal</i>, <i>Malvastrum coromendalianum</i>, <i>Notholirion thomsonianum</i>, <i>Ocimum americanum</i>, <i>Ocimum basilicum</i>, <i>Oxalis dehradunensis</i>, <i>Peerotis hordeiformis</i>, <i>Peristrophe paniculata</i>, <i>Polygonum plebeium</i>, <i>Poa annua</i>, <i>Ranunculus arvensis</i>, <i>Ranunculus muricatus</i>, <i>Ranunculus laetus</i>, <i>Rungia pectinata</i>, <i>Rosularia rosulata</i>, <i>Setaria glauca</i>, <i>Setaria italica</i>, <i>Setaria verticillata</i>, <i>Sporobolus diander</i>, <i>Saccharum spontaneum</i>, <i>Stellaris media</i>, <i>Solanum erianthum</i>, <i>Solanum nigrum</i>, <i>Solanum viarum</i>, <i>Sonchus asper</i>, <i>Sonchus oleraceus</i>, <i>Sporobolus fertilis</i>, <i>Tagetes erecta</i>, <i>Tridex procumbens</i>, <i>Tribulus terrestris</i>, <i>Trigonella incise</i>, <i>Trigonella corniculata</i>, <i>Verbascum thapsus</i>, <i>Yuongia japonica</i>, <i>Zornia gibbosa</i>.