

# **KNNV-Kamp (El Rocio) Coto Doñana**

**13-04 tot 27-04-2014**



## Voorwoord van de voorzitter

Als ik terug denk aan ons kamp in Coto Doñana dan zie ik zand, veel zand, zee, parasoldennen.

Ik denk aan de paella die we bij onze aankomst van Jan kregen, een uitkomst was dat, na een auto-technisch dramatische reis met gejakker om toch nog op tijd in het kamp te zijn.

Ik denk aan een camping waar een paar keer per dag een auto met waterreservoir de wegen/paden stofvrij probeerde te houden.

Ik zie het veldje achter de camping waar Tineke bijeneters heeft zien nestelen in de grond.

Ik zie weer onze excursieregelaar die met al z'n charmes probeerde ons met de Crossbillguide in de hand Coto Doñana in te sturen.

En ik denk niet in de laatste plaats aan al die kampdeelnemers waarmee we een prachtig kamp hebben gehad.

Kortom ik zou er zo weer heen gaan!

Rudolf Schwab



De foto's in dit verslag zijn afkomstig van Jan en Corrie Westhuis, Chris Breidel en Tineke Schwab

## De Deelnemers

### RoepenNaam

Iet Bakx

Chris Breider

Sicco Ens

Ruud Maarschall

Gaylene Cole-Maarschall

Ingrid Martin

Jeanet Punselie-Buitenhuis

Andries van Renssen

Els Zwanenburg

HermJan Roep

Anna Simmelink

Tineke Schwab

Rudolf Schwab

Kees Voogd

Jitske Wedman

Gerrit de Weerd

Jannie de Weerd-Nijhof

Jan Westhuis

Corrie Westhuis-Maatkamp

Kees de Wilde

Rita Woudstra-Brinkhuis

Romke Woudstra

## Het gebied



## Route 3 en 4 van de Crossbill Guide

### Sfeerverslag maandag 14 april

Iets na 9 wandelden de eerste deelnemers weg langs het restaurant en het benzinestation naar de promenade. De fietsers volgden al snel, zodat we ongeveer gelijktijdig aan het begin van de promenade waren, waar we vrij lang onder een afdak het water van het meer afspeurden. De grote vogels werden snel opgespeurd, massa's meerkoeten, lepelaars, flamingo's, ooievaars en reigers zijn ook zonder kijker wel te zien. Voor de een was het een feest van hernieuwde kennismaking, voor de ander was het in een aantal gevallen een leuke kennismaking. De kijkers kwamen pas echt van pas bij het herkennen van de kleinere soorten. Prachtig hoe een grote groep vorkstaartplevieren zich gedroeg op een langwerpige eilandje in het water. Ze vlogen af en aan, hupten om elkaar heen kennelijk in baltsgedrag en zwierden bevallig in een snelle vlucht over het water. Ze kregen de volle aandacht en ieder kreeg ruim de gelegenheid van deze sierlijke vogels te genieten. Witwangsterns vlogen af en aan en de kokmeeuwen waren ook met een grote groep aanwezig. Met wat meer speurwerk werden ook een watersnip en verschillende soorten eenden ontdekt. We bleven een paar uur op dezelfde plek en in de buurt. Er was nauwelijks tijd om te eten, maar zo langzamerhand zette de een na de ander zich aan de koffie, al of niet met een broodje. Chris meldde krombekplevieren op een andere plek en zo trokken we verder de boulevard op. Het Maria-altaar in de bekende kerk van El Rocio won het even van de Mariadistel langs het water. Vooral de dames zochten deze gouden verschijning op. Dat is plaatselijk ook de grootste groep belangstellenden bij het jaarlijkse feest met Pinksteren, de heren schijnen meer aandacht te hebben voor de vele bars in het stadje dat er met al die onverharde wegen wel stoffig bij ligt. Als dan de hele boulevard netjes schoon wordt geblazen met een luidruchtige bladblazer dan wordt de lucht er in elk geval niet schoner van. Onze aandacht werd toch meer getrokken door de gebeurtenissen op en boven het water. Een grote vlucht zwarte ibissen kwam recht op ons afgevlogen over het water. In de lucht trokken ook de zwarte wouwen de aandacht. Onder de brug bij het bezoekerscentrum nestelden roodstuitzwaluwen en in de lucht zwermde verschillende soorten zwaluwen door elkaar en was het best lastig om te zien wat er precies langs vloog. In het water stond een edelhert en het kostte enige tijd om iedereen duidelijk te maken, waar dat grote beest zich bevond. De meeste deelnemers waren doorgeslagen zonder het dier op te merken.



De oversteek naar de andere kant van de weg werd voorzichtig ondernomen en via de toiletten waren we al vlot op pad naar de observatiehutten. De Purperkoet kwam al vlot in beeld. Even later hadden we de Grote Zilverreiger, Kleine Zilverreiger, Blauwe Reiger en Purperreiger in het beeld van de kijker op slechts een tiental meters van elkaar. Bij de volgende kijkhut zaten meer dan 15 kwakken in beeld en zal de Zwarte Ibis zo dichtbij dat er nauwelijks een vogeltje bij paste in het beeld van de kijker. Na ook nog een Ralreiger en een paartje Roodkopklauwier op korte afstand te hebben waargenomen valt te begrijpen dat de planten enigszins in het verdomhoekje terecht kwamen. Gelukkig hadden genoeg deelnemers geen zin om de planten onopgemerkt voorbij te lopen. De plantenlijst bleef wat beperkt, maar er werden wel mooie waarnemingen gedaan, zodat een ieder op een wel geslaagde dag terug kon kijken. De vlinderliefhebbers worden nog niet erg goed bedeed. Zodra het wat zonniger is en de temperatuur wat stijgt blijkt dat er toch wel vlinders zitten. Het kan dus nog best goed komen.

**Gerrit de Weerd**

#### **Sfeerverslag excursie Matalascañas (oost) 15-04-2014**

Genoten van het leiderschap. Er werd ontspannen naar planten gekeken. De vogelaars liepen steeds voor de excursie uit. Verbazing over grote mestkevers met vliegjes op hun rug en hagedissen in diverse kleurpatronen. Volgens de Crossbill Guide een wandeling die in een half uur is te doen, maar wij deden er een halve dag over.



**Jitske**

Geen sfeerverslag van excursie 16-04-2014 naar meer El Rocio en het bezoekerscentrum en het jachtslot: “Palacio del Acebron”

## **17-04-2014 Marches of La Rocina**

**door Rita Woudstra**

Een rustige wandeling langs de extra lage eblijn met lekker gegrut in de hopen schelpen. Helaas, de door Jan uitgelopen €10 voor de vinder van het eerst gevonden wenteltrapje kon niet worden uitgereikt. Het bleef bij fuikhorentjes, handenvol. De zon scheen heerlijk en de terugtocht bij opkomend water was warm. Het was te warm voor de duinwandeling, dus terras en zee waren na half drie de beste bestemming.



Uitleg over springtij door Ruud Maarschall

## **Verslag 18-4-2014**

### **Naar de Cerrado Garrido / San Jose Valverde bezoekers centrum Route 11 Crossbill Guide Coto Doñana**

Met alle deelnemers, dus met zes auto's vertrokken we om 9.00 uur stipt in colonne naar het centrum van de Coto Doñana.

Alhoewel de afstand naar het bezoekerscentrum slechts 12 km is werd toch 106 km afgelegd. Het kaartje maakt een en ander duidelijk.

Op de nu rustige verbindingsweg tussen El Rocio en Villamanrique de la Condesa vonden we tijd om de berm vegetatie te bekijken.

Dat hoogspanningsmasten niet altijd een fijne plaats zijn om te broeden ondervond een ooievaar die zijn/haar nestpoging met de dood moest bekomen.

In een klein plasje naast de weg vonden we een veertigtal koereigers, enkele steltkluten en een foeragerende ooievaar.

Even verder op zagen we een grijze wouw en meer in het centrum van het park een zestal kleine torenvalken. Overal steltkluten!

In de dichte vegetatie een grote groep spaanse mussen, die we op andere plaatsen maar weinig hebben gezien.

Vanuit het bezoekerscentrum zagen we de enorme aantallen zwarte ibissen en koereigers door elkaar heen een nestplaats bevechten.

Al met al een geslaagde dag met ruim 80 vogelsoorten.

### **Jan Westhuis**

**19-04-2014**

**door Jitske Wedman**

### **Route 14 Algaida**

We kozen route 14 van de Crossbill Guide van de Coto Doñana, een tocht van meer dan 400 km. We wilden niet zo ver naar het zuiden van Portugal (250 km) en reisden daarom naar het beginpunt van route 14.

Het ongenoegen over de afstand verviel toen we in Bonanza op een plaatselijk hoekje ongeregeld, direct aan de rivier, onze koffiepauze hielden. Een schitterend uitzicht met langs de boorden van de rivier wrakken van oude vissersboten waar allerlei leuke steltlopers tussendoor scharrelden.





Onderweg ontmoeten we een parkwachter die o.a. vertelde dat er altijd 2 paartjes visarenden broeden, maar dat dit een slecht jaar was voor die vogels. We zagen ze ook niet, maar dat werd goed gemaakt door de 6 dwergarenden die we te zien kregen. Om ca 4 uur een sms gestuurd dat we niet op tijd terug zouden zijn en of iemand de 'chocbeurt' van Chris kon overnemen.

## Niebla en omgeving

22 april 2014.

door Chris Breider

Zo rond 9:30 uur vertrekken we naar Niebla, een stadje ongeveer vijfendertig kilometer ten noordwesten van El Rocío. Het weer is goed: de zon schijnt uitbundig en de temperatuur loopt al gauw op.

Vanaf de camping gaat het eerst richting Almonte. Zo'n twee kilometer voor we daar zijn buigen we af naar het westen. Even later rijden we een kleine weg in naar Rociana del Condado. Een paar kilometer ten noorden van dit dorp maken we een eerste stop.

Ten oosten van de weg ligt een golvend terrein dat vol staat met grassen en bloemplanten die tot ongeveer een halve meter hoogte reiken. Her en der staat een grotere struik. Niet eens zo heel ver, op een afstand van een kleine kilometer wordt het landschap meer besloten, want daar groeien veel bomen en struiken.

Tijdens een voorverkenning heeft Jan ontdekt dat het grasland in trek is bij de Grauwe Kiekendief. Ook vandaag treffen we het: minstens vier van deze vogels laten zich prachtig zien, terwijl aan het jagen en aan het baltsen zijn. We zijn zelfs getuige van een prooi-overdracht.



Onderwijl horen we het *kwik-me-dit kwik-me-dat* van de Kwartel en turen we door onze telescopen naar een Rode Patrijs in een boom, een halve kilometer van ons vandaan.

Een tijdje later rijden we de oude vestingstad Niebla binnen.



*De stadsmuur van Niebla*

We maken een wandeling over de prachtige eeuwenoude stadsmuur en al gauw worden er leuke natuurwaarnemingen gedaan: Gaylene ontdekt een Mediterrane Boomkikker, boven de stadsmuur zien we Kleine Torenvalken en boven de Rio Tinto vier soorten zwaluwen: Huiszwaluw, Roodstuitzwaluw, Boerenzwaluw en Rotszwaluw. Even later gaan we via een poort van de stadsmuur af. In het poortgebouw laat een paartje Rotszwaluwen zich fraai bekijken. Ze lijken hier te gaan nestelen.

We lopen terug en doen onderweg een overdekte markthal aan waar veel verse waar wordt verkocht. Dan staan we op het plein voor de San Martin kerk. We kijken er naar Kleine Torenvalk en naar gierzwaluwen. Er vliegen hier Gierzwaluwen en Vale Gierzwaluwen. In het felle zonlicht is het heel getuur om deze soorten van elkaar te onderscheiden.

We verlaten Niebla en rijden naar het noorden richting Valverde del Camino via de HU3106. Even buiten Niebla nuttigen we de lunch in een zacht glooiend landschap vol graan en pylonen met ooievaars.

Vervolgens rijden een laaggebergte in. Het staat hier langs de weg vol met cistussen en eucalyptussen. Zo nu en dan zien we wat parasoldenners. Na een kilometer of tien slaan we bosweg in richting, richting de A493. Op de bosweg maken we een paar korte en een wat langere stop.

Die langere stop is goed voor een aantal leuke natuurwaarnemingen. We zien, vangen en determineren een aantal dagvlinders: Spaans Dambordje en Spaans Oranje Zandoogje. Ook horen we een Draaihals. De bosweg wordt afgereden tot aan de A493 en vanaf daar rijden we terug naar de camping.

**23-04-2014**  
**El Rocio Pineforest**

**door Rudolf Schwab**

We liepen de route die in de Crossbill Guide onder nr 6 is opgenomen. De wandeling is goed te doen, maar na een kilometer of 6 wordt het landschap wat eentonig en daarom besloten we terug te gaan. Opvallend weinig vogels, hoewel Ingrid een Moorse nachtzwaluw heeft gehoord.

We zijn met 12 deelnemers vertrokken, maar Rita's knie gaf er de brui aan, zodat we haar achter lieten voor verdere deelname aan de 'langzame excursie'.

De route wordt gekenmerkt door hekken aan weerszijden van de weg, waar we niet door mochten. Romke gooide al zijn charmes in de strijd bij een parkwachter, maar dat mocht niet baten. De enigen die de hekken konden passeren waren de deelnemers aan de excursies met speciale trucks voor bezoekers, die door parkwachters worden bemand. De hekken bleven dicht mede vanwege een herintroductieprogramma van de lynx.



**23-04-2014**  
**El Rocio Pineforest**

**door Iet Bakx**

Nadat we de auto's geparkeerd hadden gingen we welgemoed op pad. Weldra bereikten we bergen 'pick-nick restanten'. Duidelijk een terrein van 'gezelligheid'. Vervolgens liepen we tussen gekluisterde paarden. Ze liepen rustig rond met de voorpoten aan elkaar gebonden. Best gezellig, totdat een hengst een merrie wilde dekken. Er volgde een wilde achtervolging waarbij de merrie vervaarlijk achteruit schopte. We maakten ons voorzichtig uit de voeten, want het was best beangstigend. Opeens zagen we de merrie gevallen op de grond liggen en dat hield ons nog enige tijd bezig. Na niet te lange tijd zaten we in de schaduw koffie te drinken bij een watertje, waar we genoten van het geluid van een kikker. We vervolgden onze route over een vlakte en onder een olijfboom vonden we een goede plek om te lunchen. We zagen onze auto's op zo'n 500 m afstand staan en Jan meldde met vreugde dat de merrie weer rondliep. Al met al hebben we een rondje van ongeveer 1 km gemaakt.

Terug naar het dorp om naar het bezoekerscentrum te gaan, maar dat was helaas tot 4 uur gesloten. Dat leidde tot café bezoek en een tractatie van Jeanet. Om 4 uur terug naar het bezoekerscentrum voor inkopen en vervolgens terug naar de camping. Het was een gezellige en ontspannen dag.

**Verslag 24 4 2014**  
**Naar de Odiel delta en marismas olv Manuel Mojarro**

In onze tweede week op donderdag namen alle deelnemers onder leiding van onze Spaanse gids Manuel Mojarra deel aan een tocht per minibus door de Odiel Delta. Sommige deelnemers ondervonden dat het bezoekerscentrum toch niet zo makkelijk te vinden was en ik had het aantal deelnemers iets anders ingeschat, zodat Manuel de hele trip in de minibus moest staan.

Het feest begon al direct met de eerste waarneming (één waarnemer) van een Woudaapje naast het bezoekerscentrum. Gelukkig werd deze waarneming



twee dagen later ruim bevestigd door de koppels Woudstra en Roep.

Manuel is een zeer deskundige vogelgids en al heel snel stonden soorten als Visarend, Audouins meeuw, Dunbekmeeuw en Iberische gele kwikstaart

op de lijst.

Na een mooie rondrit door het normaal niet toegankelijke gebied konden we op het meest zuidelijke deel van de pier allen genieten van de Vorkstaartplevier, we hadden er al veel gezien op eilandjes bij El Rocio, maar nu heel dichtbij, veel foto's zijn er toen gemaakt. Na een korte stop bij het bezoekerscentrum bezochten we nog het meertje bij El Portil, daar werden we getraceerd op de kameleon, als kers op een heerlijk taart. Deze mooie dag konden we afsluiten met ruim 70 vogelsoorten waaronder een aantal nieuwe.



**Jan Westhuis**

**5-04-2014**

**door Iet Bakx**

We besloten een dag na het bezoek aan de Marismas de Odeil om het gebied nog eens op ons gemak te gaan bekijken, omdat het een goede indruk bij ons had achtergelaten. We namen de route langs de kust omdat we de snelweg wel hadden gezien. Het was een mooi gebied met parasoldenners. We dronken koffie bij Parador de Mazagón, heel chique, zodat we na geruime tijd eindelijk een chique kopje koffie voor ons hadden. De prijs was gelukkig heel bescheiden en de toiletten waren super.

Bij het reeds bezochte bezoekerscentrum genoten we van onze lunch aan de bekende pick-nick tafels. Vervolgens gingen we op ons gemak het park in, waar we vele keren stopHten om te genieten van de rust en het uitzicht. Het was een heerlijke ontspannen dag.

**25-04-2014**

**door Els Zwanenburg**

Met 16 personen vertrokken we om 9.20 uur met 5 auto's naar de parkeerplaats bij Cuesta de Maneli, zo'n 20 km verder op aan de weg naar Mazagon. 's Nachts hadden we het voor het eerst een beetje koud gehad en de dag begon dan ook helder, maar fris. Dus een fleecje aan. Toch maar mijn badpak in de rugtas gedaan, want je weet maar nooit.

Het duurde zo'n minuut of 20 om de droge duinen over te komen, maar het werd de bezoeker gemakkelijk gemaakt door het "plankenpad". Als er iets is wat ik -naast de vogels- altijd zal onthouden van de Coto Doñana zijn het de 'vlonder'wandelingen (bv.. Elk van de bezoekerscentra is er mee gestoffeerd,) en, nu ook dit duinpad. Wel gemakkelijk!

Prachtige ochtend: wind-zon-zee en een strand voor ons zelf alleen. En natuurlijk was er aandacht voor het natuurlijk leven (bv. Gekko, kopulerende kevers, dode kwal, strandplevier) maar bovenal werd er 'gejut'. Jan en Corrie verzamelden touw en touwtjes, Rudolf ontwarde zeker 50 meter



(waarvoor zelfs Sicco van zijn stoeltje kwam) en Rita, Herm Jan en Andries namen zwerfplastic voor hun rekening en de rest? Die wandelde, speurde naar mooie schelpen of verdiepte zich in de geologische lagen van het hoge duin.

En is er nog gezwommen in de oceaan? Nou nee, toch wel erg koud, maar de schaduw werd ingehaald in het zwembadje van de camping, waar de zwimmers elkaar rond 16.00 uur troffen.

Kortom: een mooie dag, bijna de laatste, die voelde als een relaxte vakantie dag.

### **De laatste dagexcursie,**

“Wat verwachtten jullie van dit kamp” is de steeds terugkerende vraag aan het begin bij de kennismaking. “Een Woudaapje zien”, is al jaren mijn antwoord. Menig keer ben ik tijdens excursies geroepen, maar dan bleek het weer een Ralreiger te zijn. Ook een prachtige vogel, maar niet mijn grootste vogelwens.

Aan het begin van de excursie met Manu, vertelde Manu , dat er in het rechter plasje, dat met Lisdodde en Tamarisk behoorlijk dicht gegroeid was, ergens een Woudaap moest zitten. Behalve Jan Westhuis , die melde dat hij hem heeft zien vliegen, was er niemand die in dat plasje ook maar iets heeft zien bewegen. Op de laatste dag stelde de excursie regelaar voor om de prachtige plekjes bij El Rocio weer eens te gaan bezoeken. Gelukkig stelde Rita voor om die plekjes bij Huelva nog maar eens te bekijken, want behalve de Woudaap kwam er iets verderop ook de Griel voor.

We waren nog niet uitgestapt of Rita zag al één of andere vogel, maar weg was die. We stappen uit en speuren de overgang van Lisdodde en water af. Niets te zien. “Ik zie wel een Ral”, zegt Anna, maar daar reageren Romke en ik niet op, dat zal wel. Toen Chris bij Anna kwam kijken, wenkte hij mij direct, want het was geen Ral, maar een Woudaapje.

De telescoop liet ik midden op de weg staan en ik liep zo snel mogelijk naar de bewuste plek “Nee, niet daar maar hier vooraan aan de voet van de planten, daar staat er een”. Misschien 15 meter van ons af stond er één en met zijn felle gele oog hield hij ons in de gaten alle veertjes kon je met de kijker zien, prachtig WAT een WAARNEMING. .Langzaam sloop hij half- struikelend over de dode stengels. “ Die zien we nooit meer”, was mijn wijze uitspraak.

We wandelen en turen verderop en weer roept Anna “hij staat hier weer” nog dichterbij, ongeloofelijk! Mijn hart bonkt in mijn keel. Toen hij na enige tijd weer wegsloop en tussen de Tamarisken verdween, viel de spanning van me af. Het was net een luchtballon, die leeg gelopen was, niets was meer interessant. Die Griel , die er niet bleek te zijn deed me niets meer.

Alle strandlopers en strandplevieren konden me gestolen worden, mijn Woudaapje heb ik eindelijk gezien, na jaren lang kilometers rietkragen in Europa afgetuurd te hebben.

Voor mij was dit kamp dus helemaal het einde.

**HermJan**





	El Rocio meer en kijkhut	Duinen Matalascanas	Palacio Acebron	Marches of La Rocina	BC SanJose Valverde	Castro Marim eo	BC SanJose Valverde	Route 14 Algaida	BC Achebuce	Niebla eo	El Rocio Pineforest	El Rocio Pineforest	Huelva Odiel moerassen	ten westen van Matalascanas	Huelva Odiel moerassen	Huelva Odiel moerassen
datum 2014	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	19-apr	19-apr	21-apr	22-apr	23-apr	23-apr	24-apr	25-apr	25-apr	26-apr
krakeend	V				V		V	V					V			V
wintertaling							V	V					V			
wilde eend	V		V		V	V	V	V				V	V			V
pijlstaart	V															
slobeend	V		V		V		V	V				V	V			
krooneend	V		V		V		V	V				V	V			V
tafeleend	V				V		V	V				V	V			V
witkopeend								V								
grijze wouw					V			V								V
zwarte wouw	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		
rode wouw	V	V						V								
vale gier		V			V			V		V		V				V
slangenarend					V			V								
dwerlgarend		V						V	V							
bruine kiekendief	V				V	V	V	V					V			V
grauwe kiekendief								V		V			V			
buizerd					V		V			V						
visarend													V			
torenvalk					V	V		V	V	V			V			
kleine torenvalk					V					V						
slechtvalk													V			
rode patrijs			V					V		V						
kwartel						V				V						
waterhoen	V		V		V		V	V				V				V
meerkoet	V		V		V		V	V				V				V

datum 2014	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	19-apr	19-apr	21-apr	22-apr	23-apr	23-apr	24-apr	25-apr	25-apr	26-apr
purperkoet	V				V			V								
steltkluut	V		V		V	V	V	V					V			V
kluut						V		V					V			
griël								V					V			
vorkstaartplevier	V		V		V			V					V			V
kleine plevier	V												V			
bontbekplevier	V		V										V			V
strandplevier						V							V			
zilverplevier						V		V					V			V
kanoetstrandloper								V					V			
drieteenstrandloper													V			
kleine strandloper	V												V			V
krombekstrandloper	V					V		V					V			V
bonte strandloper	V					V		V					V			V
watersnip	V				V			V								
grutto													V			
rosse grutto													V			
regenwulp													V			
wulp													V			
zwarte ruiter	V															
tureluur													V			V
groenpootruiter	V												V			
witgatje					V											
bosruiter	V															
oeverloper	V							V								
	El Rocio meer en kijkhut	Duinen Matalascanas	Palacio Acebron	Marches of La Rocina	BC SanJose Valverde	Castro Marim eo	BC SanJose Valverde	Route 14 Algaida	BC Achebuce	Niebla eo	El Rocio Pineforest	El Rocio Pineforest	Huelva Odiel moerassen	ten westen van Matalascanas	Huelva Odiel moerassen	Huelva Odiel moerassen



	El Rocio meer en kijkhut	Duinen Matalascanas	Palacio Acebron	Marches of La Rocina	BC SanJose Valverde	Castro Marim eo	BC SanJose Valverde	Route 14 Algaida	BC Achebuce	Niebla eo	El Rocio Pineforest	El Rocio Pineforest	Huelva Odiel moerassen	ten westen van Matalascanas	Huelva Odiel moerassen	Huelva Odiel moerassen
datum 2014	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	19-apr	19-apr	21-apr	22-apr	23-apr	23-apr	24-apr	25-apr	25-apr	26-apr
kortteenleeuwerek					V											
kuifleeuwerek	V	V	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
boomleeuwerek			V		V											
veldleeuwerek												V				
oeverzwaluw					V	V										
rotszwaluw										V						
boerenzwaluw	V	V	V	V	V		V	V	V	V		V	V	V		
roodstuitzwaluw	V	V		V	V		V	V	V	V		V				V
huiszwaluw	V	V	V		V	V		V	V	V		V	V			
boompieper	V															
graspieper					V		V									V
gele kwikstaart					V			V								
iberische gele kwikstaart					V								V			V
grote gele kwikstaart	V				V											
witte kwikstaart		V						V								
nachtegaal	V		V		V			V		V	V					V
gekraagde roodstaart					V											
roodborsttapuit	V		V			V				V				V	V	
tapuit					V											
blonde tapuit									V				V			
beflijster		V														
merel	V	V			V			V	V	V	V		V	V		
zanglijster		V														
cetti's zanger	V		V		V		V	V	V		V	V	V			

	El Rocio meer en kijkhut	Duinen Matalascanas	Palacio Acebron	Marches of La Rocina	BC SanJose Valverde	Castro Marim eo	BC SanJose Valverde	Route 14 Algaida	BC Achebuce	Niebla eo	El Rocio Pineforest	El Rocio Pineforest	Huelva Odiel moerassen	ten westen van Matalascanas	Huelva Odiel moerassen	Huelva Odiel moerassen
datum 2014	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	19-apr	19-apr	21-apr	22-apr	23-apr	23-apr	24-apr	25-apr	25-apr	26-apr
zwartkoprietzanger							V					V				
graszanger	V				V	V		V		V						
snor	V		V													
kleine karekiet	V				V											
grote karekiet					V		V									
orpheusspotvogel			V													
provencaalse grasmus	V		V			V								V		
brilgrasmus									V							
kleine zwartkop	V	V			V			V				V				V
zwartkop			V													
fitis													V			
staartmees	V		V													
kuifmees			V													
pimpelmees	V		V													
koolmees	V	V	V		V				V	V				V		
boomkruiper	V	V	V		V											
wielewaal									V							
klapekster						V										
roodkopklauwier	V	V	V		V		V		V	V			V	V		
ekster	V	V			V	V			V		V		V	V		
blauwe ekster	V	V	V		V	V			V				V	V		
raaf					V	V				V			V	V		
zwarte spreeuw	V	V	V		V	V			V	V	V					
huismus	V	V	V		V	V	V		V	V		V	V			V

datum 2014	14-apr	15-apr	16-apr	17-apr	18-apr	19-apr	19-apr	19-apr	21-apr	22-apr	23-apr	23-apr	24-apr	25-apr	25-apr	26-apr
ringmus	V															
spaanse mus					V											
vink	V		V		V		V		V	V	V		V		V	
europese kanarie	V	V	V		V			V		V		V	V	V		
groenling	V		V		V		V		V	V		V				
putter		V	V		V		V		V	V		V				
sint-helenafazantje				V												
kneu					V				V				V			
cirlgors							V									
rietgors							V									
grauwe gors	V		V		V	V	V	V	V	V		V				
	El Rocio meer en kijkhut	Duinen Matalascanas	Palacio Acebron	Marches of La Rocina	BC SanJose Valverde	Castro Marim eo	BC SanJose Valverde	Route 14 Algaida	BC Achebuce	Niebla eo	El Rocio Pineforest	El Rocio Pineforest	Huelva Odiel moerassen	ten westen vam Matalascanas	Huelva Odiel moerassen	Huelva Odiel moerassen

## **Amfibieën en reptielen KNNV kamp Coto Doñana 13 t/m 27 april 2014.**

Bij de zichtwaarnemingen die we hebben gedaan gaat het meestal meer om toevallige ontmoetingen dan om geroutineerd zoeken. En niemand kende de geluiden van kwakende kikkers goed genoeg voor een betrouwbare determinatie op soort. Toch hebben we een aantal soorten mooi kunnen zien en fotograferen.

De **Rugstreepad** werd op 14 en op 27 april op de camping aangetroffen. Het bezoek aan de Odiel-delta op 24 april leverde een waarneming van jonge rugstreepadjes op.

Op 22 april, toen we op excursie waren naar Niebla, werd de **Mediterrane Boomkikker** gezien. Gaylene ontdekte in de parkachtige omgeving van de oude stadsmuur een zonnend exemplaar op een agave.

De **Groene Kikker** zou zijn gehoord tijdens het bezoek aan de marisma van El Rocio. Vermoedelijk is er hier een determinatiefout gemaakt, want volgens de veldgids Amfibieën en reptielen\*) komt in Zuid-Spanje geen van de kikkersoorten voor die we in Nederland vroeger aanduiden als Groene Kikker. De leefgebieden van de Poelkikker, de Meerkikker en de Bastaardkikker strekken zich naar het zuiden uit tot en met centraal Frankrijk.

Op 16 april liet in de omgeving van het Acebron Palace de **Moorse Beekkikker** zich zeer fraai bekijken.

De **Muurgekko** was (vrijwel) dagelijks te bewonderen in het toiletgebouw en vertoonde zich ook in het restaurant van de camping.

Op 15 april bezochten we de duinen ten oosten van Matalascañas en hebben we ongeveer één uur intensief gezocht naar reptielen. Toen werden van de **Franjeteenhagedis** meerdere exemplaren gezien en gefotografeerd.

Op 14 april werd de **Spaanse Muurhagedis** waargenomen op de camping, op een tentluifel.

De **Algerijnse Zandloper** werd regelmatig waargenomen. Onder andere tijdens de excursie van 15 april de duinen ten oosten van Matalascañas, maar ook op 16 april in de omgeving van Acebron Palace en op het vlonderpad door de Marshes of La Rocina.

Volhardend en vakkundig speurwerk van Manuel Mojarro, onze gids tijdens het bezoek aan de Odiel op 24 april leverde een mooie waarneming van een onvolwassen **Gewone Kameleon** in een Witte Brem-struik.



*\*1) Veldgids Amfibieën en reptielen; Ton Stumpel, Henk Strijbosch; KNNV Uitgeverij Utrecht 2006*

Iets over de planten tijdens het kamp Coto Doñana - La Aldea van 14 tm. 25 april 2014

Tijdens de volgende excursies hebben we (volgens de bij mij aanwezige excursie-formulieren) naar planten gekeken:

Datum	Excursie gebied	Terrein	Notulist
14-04-2014	El Rocio	moeras, droog zand	Andries van Renssen
15-04-2014	Matalascañas	o.a. strand en duinen	Andries van Renssen
16-04-2014	El Rocio	meer en omgeving 'restaurant'	Romke Woudstra
18-04-2014	Groot bezoekerscentrum	bosgebied	Anneke Simmelink
21-04-2014	Acebuche		Andries van Renssen
22-04-2014	Niebla		Herm-Jan Roep
23-04-2014	Exc. 6 Crosbill Gids		Gerrit de Weerd
23-04-2014	Ong. exc. 6 Gids, langzaam		Sicco Ens
25-04-2014	Cuesta de Maneli		Herm-Jan Roep

Het verwerken van de bovengenoemde formulieren heeft vrij veel tijd gekost, onder meer als gevolg van een computercrash. Een andere complicerende factor is geweest dat er geen goede gids voor de planten van dit deel van Spanje bij mij (of op het kamp) aanwezig is. De beide boekjes (waarvan de ene eigenlijk meer een brochure is) met betrekking tot de Flora van Doñana (zie de onderstaande literatuurlijst), die tijdens het kamp zijn gevonden, zijn verre van volledig, en volledigheid was ook niet de opzet voor deze publicaties.

De (in het kamp en bij mij) aanwezige literatuur is eigenlijk onvoldoende om een verantwoorde lijst samen te stellen. Van een soort als *Cerintho glabra*, die op enkele van de ingevulde formulieren voorkomt, heb ik niet kunnen vaststellen of deze zuidelijker dan de Pyreneeën voorkomt, terwijl *Cerintho major* veel op het Iberische schiereiland voorkomt, behalve in het noordelijke deel ervan. Om alleen op grond van deze verspreidingsgegevens de soort *C. glabra* in de tabel te vervangen door *C. major* gaat me echter even te ver zonder over verder vergelijkingsmateriaal te beschikken. Dit geldt overigens voor meer soorten. Een soort, opgegeven als *Bonannia graeca* (weliswaar met '?') is in geen enkele voor mij beschikbare Flora met betrekking tot Spanje te vinden (door mij gevonden verspreidingsgebied: Zuid-Italië en oostelijker), maar ik ben ook niet in staat geweest een alternatieve soort te vinden. Al deze opgaven, zonder waardeoordeel mijnerzijds, heb ik overigens wel in onderstaande tabel opgenomen.

Soorten, opgegeven als Strandwondklaver (misschien *Astragalus hamosus*) of West Spaanse stekelbrem, waar ik verder niets (ic. een wetenschappelijke naam) over heb kunnen vinden, (beide genoteerd op de excursie van 25 april 2014), heb ik niet in de tabel opgenomen, terwijl ik opgaven als Kaasjeskruid, Cistus, Bremraap of Wilg heb moeten negeren.



Niet voor alle gevonden planten heb ik Nederlandse namen kunnen vinden, deze soorten zijn in de tabel aangegeven met '.' in de lijst. Voor deze namen ben ik in eerste instantie uitgegaan van Heukels' Flora (zie literatuurlijst). Als ik daar geen naam in vond heb ik gebruik gemaakt van de Belgische flora, ook heb ik in de Nederlandse uitgave van Blamey naar (ontbrekende) Nederlandse namen gezocht en uiteindelijk heb ik voor de overige ontbrekende namen nog op het internet gezocht, maar hier kwam meestal geen bruikbaar resultaat uit. In de literatuurlijst staat een link naar een pagina met organismen die in Doñana voorkomen. Ik heb daaruit voor de hogere planten een lijst van gemaakt die ik als bijlage heb toegevoegd. In deze lijst staat o.a Aloe sp. Voor zover ik na heb kunnen gaan zou het om Aloe arborescens, A. succotrina of A. vera kunnen gaan, maar voor ons kamp maakt dat niet uit aangezien er nergens op een excursie-formulier een Aloe-soort is opgegeven.

Ik heb deze lijst van een aantal zaken ontdaan als bv. een aantal soorten die er dubbel opstaan. Er staan nog wel soorten dubbel op, in de vorm van de nu geldende taxonomische naam en een ouder synoniem. Ik ben er niet toe gekomen ook deze te controleren. (Het hele project was nogal tijdrovend, zoals je zult merken als je de link gebruikt ;-).)

Ik heb me niet laten verleiden zelf Nederlandse namen te maken voor soorten waarvoor ik een dergelijke naam niet heb kunnen vinden maar waarvoor dat wel vrij makkelijk zou kunnen. Een soort als *Asparagus acutifolius* zou bv. Scherpe asperge genoemd kunnen worden, deze naam staat op een paar excursie formulieren aangegeven en die heb ik geïnterpreteerd als genoemde soort.

Het is overigens niet binnen mijn mogelijkheden of mijn bedoeling een complete flora voor de Coto de Doñana samen te stellen, mijn kennis van het Spaans is daar veel te rudimentair voor.

**Sicco**



Literatuur:

*Blamey, M. & C. Grey-Wilson, 1998. Wilde Flora rond de Middellandse Zee. Schuyt & Co. Haarlem*

*Blanca, G., B. Cabezudo, M. Cueto, C.F. López & C.M. Torres, (Ed.) 2009. Flora Vasculare de Andalucía Oriental 1, 2, 3 & 4. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla*

*De Lange, J.E. , L. Delvosalle, J. Duvigneaud, J. Lambinon & C. Vanden Berghen, 1988. Flora van België, het Groothertogdom Luxemburg, Noord-Frankrijk en de aangrenzende gebieden, 2<sup>e</sup> druk. Patrimonium Nationale Plantentuin van België, Meise*

*Galán, J.M., 2008. Guía Visual de la Flora de Doñana. D.N.A. S.L., El Rocio, Huelva*

*Landwehr, J. 1977. Wilde Orchideeën van Europa 1 & 2. Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten in Nederland, 's Graveland*

*Meijden, R. van der, 2005. Heukels' Flora van Nederland, 23<sup>e</sup> druk. Wolters-Noordhoff. Groningen*

*Polunin, O, 1973. Plantengids voor Europa. Zomer & Keuning, Wageningen*

*Polunin, O. & A. Huxley, 1970. Flowers of the Mediterranean. Chatto & Windus, London*

*Polunin, O. & B.E. Smythies, 1989. Flowers of South-West Europe. Oxford University Press, Oxford, New York*

*Valdés, B., V. Girón, E. Sánchez Gullón & I. Carmona, 2010. Guía de las especies de interés de la flora de Doñana y su Comarca. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla*

*Valdés, B., S. Talavera & E. Fernández-Galiano (Ed.), 1987 Flora Vasculare de Andalucía Occidental 1, 2 & 3. FEPMA, Barcelona*

<http://www.cuadernosdecampo.es/Website/FichasOrganismos/ArbolTaxonomia.aspx>



Wet. Naam	Ned. Naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Aegilops geniculata</i>	..	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Agave americana</i>	100-jarige aloë	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Ammophila arenaria</i> (ssp. <i>arundinacea</i> )	Helm	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Amsinckia micrantha</i>	Kleinbloemige amsinckia	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Anagallis arvensis</i>	Guichelheil	-	-	-	+	-	+	-	+	-
<i>Anagallis monellii</i>	Struikguichelheil	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Anchusa azurea</i>	Italiaanse ossentong	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Andryala integrifolia</i>	..	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Andryala ragusina</i>	Wolsla	-	-	+	+	-	+	-	-	-
<i>Anisantha madritensis</i>	Spaanse dravik	-	-	+	-	-	-	-	+	-
<i>Apium graveolens</i>	Selderij	+	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Arctotheca calendula</i>	..	-	+	-	-	-	-	+	+	-
<i>Aristolochia baetica</i>	Betische pijpbloem	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Armeria alliacea</i>	..	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Armeria pungens</i>	Stekend engels gras	-	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>Arrhenatherum elatior</i>	Glanshaver	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Arum italicum</i>	Italiaanse aronskelk	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Arundo donax</i>	Spaans riet	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Asparagus acutifolius</i>	..	+	-	+	-	+	-	-	-	-
<i>Asphodelus albus</i> (ssp. <i>villarsii</i> )	Witte affodil	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Asphodelus fistulosus</i>	Kleine affodil	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Hokjespeul	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Avena strigosa</i>	Evene	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe	-	-	-	-	-	-	+	+	-
<i>Biscutella didyma</i>	Éénjarig brilkruid	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Zeebies, Heen	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Bombycilaena erecta</i>	Schijnviltkruid	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Bonannia graeca</i>	..	-	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Borago officinalis</i>	Bernagie	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Briza maxima</i>	Groot trilgras	-	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Briza minor</i>	Kleine bevertjes	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte dravik	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Bryonia dioica</i>	Heggerank	-	-	-	-	-	-	+	+	-

Wet. Naam	Ned. Naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Cakile maritima</i> (ssp. <i>maritima</i> )	Zeeraket	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Calendula arvensis</i>	Akkergoudsbloem	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Campanula patula</i> (ssp. <i>lusitanica</i> )	Weideklokje (ssp. <i>lusitanica</i> )	-	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Campanula uniflora</i>	Éénbloemig klokje	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Capsella rubella</i>	..	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Carduus tenuiflorus</i>	Tengere distel	-	-	-	-	+	-	-	+	-
<i>Carpobrotus acinaciformis</i>	Rode hottentotvijg	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carpobrotus edulis</i>	Hottentotvijg	-	-	-	-	-	+	-	-	+
<i>Centaurea calcitrapa</i>	Kalketrip	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Centaurea pullata</i>	..	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Centaurea spaeocephala</i>	..	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Cerastium glomeratum</i>	Kluwenhoornbloem	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cerantonis siliqua</i>	Johannesbroodboom	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cerinthe glabra</i>	Gladder wasbloem	+	-	+	+	-	-	+	-	-
<i>Chamaerops humilis</i>	Dwergpalm	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Melganzenvoet	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Chenopodium murale</i>	Muurganzenvoet	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysanthemum coronarium</i>	Gekroonde ganzenbloem	+	+	+	+	-	+	+	-	+
<i>Cirsium oleraceum</i>	Moesdistel	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Cistus ladanifer</i>	Kleverig zonneroosje	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cladium mariscus</i>	Galigaan	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Colchicum lusitanicum</i>	..	-	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Conium maculatum</i>	Gevlekte scheerling	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Convolvulus althaeoides</i> (ssp. <i>althaeoides</i> )	Heemstbladige winde	+	-	-	+	-	+	-	-	-
<i>Convolvulus arvensis</i>	Akkerwinde	-	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Corema album</i>	..	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Coronilla juncea</i>	Ruskroonkruid	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cymbalaria muralis</i>	Muurleeuwenbek	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cynodon dactylon</i>	Handjesgras	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cynoglossum creticum</i>	Kretenzische hondstong	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Cyperus capitatus</i>	Duincypergras	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cyperus esculentus</i>	Knolcyperus	-	-	-	-	-	+	-	-	-
<i>Daphne gnidium</i>	Herfstpeperboompje	-	-	+	-	-	-	-	-	-



Wet. Naam	Ned. Naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Opopanax chironium	..	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Ornithopus compressus	Geel vogelpootje	-	-	+	-	-	-	-	+	-
Ornithopus sativus (ssp. isthmocarpus)	Serradelle	-	-	+	+	-	-	-	+	-
Orobanche minor	..	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Osmunda regalis	Koningsvaren	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Osyris alba	..	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Oxalis pes-caprae	Knikkende klaverzuring	-	+	-	-	-	-	-	-	+
Pallenis spinosa	Stekelig sterrenoogje	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Pancreatum maritimum	Zeenarcis	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Parentucellia viscosa	Kleverige ogentroost	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Parietaria judaica	Klein glaskruid	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Paronychia argentea	..	+	+	+	-	-	-	+	+	-
Phlomis purpurea	Paars brandkruid	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Plantago arenaria	Zandweegbree	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Plantago coronopus (ssp. coronopus)	Hertshoornweegbree	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Plantago lagopus	Hazenpootweegbree	-	+	-	-	-	-	-	+	-
Plantago serraria	..	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Polycarpon tetraphyllum	Kransmuur	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Polygonum salicifolium	Wilgduizendknoop	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Prunella vulgaris	Gewone brunel	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Prunus dulcis	Amandel	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Psoralea bituminosa	Pekklaver	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Quercus ilex	Steenek	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Quercus suber	Kurkeik	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Ranunculus acris	Scherpe boterbloem	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Ranunculus auricomus	Gulden boterbloem	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Ranunculus sceleratus	Blaartrekkende boterbloem	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Reseda lutea	Wilde reseda	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Reseda phyteuma	Kleine reseda	+	-	+	-	-	-	-	-	-
Rorippa valdez-bermejoi	..	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Rosmarinus erioalix	..	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Rosmarinus officinalis	Rozemarijn	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Rubia peregrina	..	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Wet. Naam	Ned. Naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rumex bucephalophorus	Stierkopzuring	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Rumex hydrolapathum	Waterzuring	-	-	+	-	-	-	+	-	-
Rumex pulcher	..	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Rumex scutatus	Spaanse zuring	-	-	-	-	+	-	-	-	+
Ruscus hypoglossum	..	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Salvia sclarea	Scharlei	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Salvia verticillata	Kranssalie	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Sanguisorba minor (ssp. minor)	Kleine pimpernel	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Satureja montana	Bergbonenkruid	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Scaligeria cretica	..	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Schoenoplectus lacustris	Mattenbies	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Scirpoides holoschoenus	Kogelbies	-	-	-	-	+	-	-	+	-
Scrophularia peregrina	..	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Serapias cordigera	Brede tongorchis	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Serapias parviflora	Kleine tongorchis	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Sherardia arvensis	Blauw walstro	-	-	+	-	-	-	-	+	-
Silene gallica (var. quinquevulnera)	Franse silene	-	+	+	-	-	+	-	+	-
Silene noctiflora	Nachtkoekoeksbloem	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Silybium marianum	Mariadistel	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Sinapis arvensis	Herik	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Smilax aspera	Steekwinde	+	-	+	-	-	-	-	-	-
Smyrnium olusatrum	Zwartmoeskervel	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Sonchus oleraceus	Gewone melkdistel	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Sparganium erectum	Grote egelskop	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Spartium junceum	Spaanse brem / bezemstruik	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Spergularia purpurea	Paarse schijnspurrie	-	-	-	-	-	+	-	+	-
Spinacia oleracea	Spinazie	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Tamarix gallica	..	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Tamus communis	Spekwortel	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Thapsia maxima	..	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Tolpis barbata	Baardtolpis	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Torilis nodosa	Knopig doornzaad	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Torilis purpurea	Paars doornzaad	-	+	-	-	-	-	-	-	+
Trifolium arvense	Hazenpootje	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Trifolium campestre	Liggende klaver	-	-	-	-	-	+	-	-	-



Bijlage 1. Lijst met (hogere) planten die in de Doñana voorkomen (volgens de link in de literatuurlijst)

ID Soort	Doñana
1 <i>Acacia farnesiana</i>	x
2 <i>Acacia longifolia</i>	x
3 <i>Acacia melanoxylon</i>	x
4 <i>Achillea ageratum</i>	x
5 <i>Adenocarpus aureus</i>	x
6 <i>Aeluropus littoralis</i>	x
7 <i>Aetheorhiza bulbosa</i>	x
8 <i>Agave americana</i>	x
9 <i>Agrostis castellana</i>	x
10 <i>Agrostis delicatula</i>	x
11 <i>Agrostis pourretii</i>	x
12 <i>Agrostis reuteri</i>	x
13 <i>Agrostis stolonifera</i>	x
14 <i>Agrostis tenerrima</i>	x
15 <i>Ailanthus altissima</i>	x
16 <i>Aira cupaniana</i>	x
17 <i>Airopsis tenella</i>	x
18 <i>Alisma lanceolatum</i>	x
19 <i>Alisma plantago-aquatica</i>	x
20 <i>Allium ampeloprasum</i>	x
21 <i>Allium chamaemoly</i>	x
22 <i>Allium pallens</i>	x
23 <i>Allium paniculatum</i>	x
24 <i>Aloe sp.</i>	x
25 <i>Althaea officinalis</i>	x
26 <i>Althenia orientalis</i>	x
27 <i>Amaranthus blitoides</i>	x
28 <i>Amaranthus deflexus</i>	x

29 <i>Ammoides pusilla</i>	x
30 <i>Ammophila arenaria</i>	x
31 <i>Ammophila arundinacea</i>	x
32 <i>Ammophila heydeni</i>	x
33 <i>Anacyclus clavatus</i>	x
34 <i>Anacyclus radiatus</i>	x
35 <i>Anagallis arvensis</i>	x
36 <i>Anagallis crassifolia</i>	x
37 <i>Anagallis monelli</i>	x
38 <i>Anagallis tenella</i>	x
39 <i>Anagyris foetida</i>	x
40 <i>Anchusa azurea</i>	x
41 <i>Anchusa calcarea</i>	x
42 <i>Anchusa italica</i>	x
43 <i>Andryala arenaria</i>	x
44 <i>Andryala integrifolia</i>	x
45 <i>Anemone palmata</i>	x
46 <i>Anthemis cotula</i>	x
47 <i>Anthemis maritima</i>	x
48 <i>Anthoxanthum aristatum</i>	x
49 <i>Anthoxanthum odoratum</i>	x
50 <i>Anthoxanthum ovatum</i>	x
51 <i>Anthriscus caucalis</i>	x
52 <i>Anthyllis hamosa</i>	x
53 <i>Antirrhinum majus</i>	x
54 <i>Aphanes microcarpa</i>	x
55 <i>Apium inundatum</i>	x
56 <i>Apium nodiflorum</i>	x
57 <i>Arabidopsis thaliana</i>	x
58 <i>Arbutus unedo</i>	x
59 <i>Arctotheca calendula</i>	x
60 <i>Arenaria algarbiensis</i>	x



61	<i>Arenaria cerastioides</i>	x	93	<i>Aster squamatus</i>	x
62	<i>Arenaria emarginata</i>	x	94	<i>Aster tripolium</i>	x
63	<i>Arenaria interpres</i>	x	95	<i>Asteriscus aquaticus</i>	x
64	<i>Arenaria leptocladus</i>	x	96	<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	x
65	<i>Arenaria purpurascens</i>	x	97	<i>Astragalus hamosus</i>	x
66	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	x	98	<i>Atriplex halimus</i>	x
67	<i>Arisarum simorrhinum</i>	x	99	<i>Atriplex patula</i>	x
68	<i>Aristolochia baetica</i>	x	100	<i>Avellara fistulosa</i>	x
69	<i>Aristolochia paucinervis</i>	x	101	<i>Avellinia michelii</i>	x
70	<i>Armeria gaditana</i>	x	102	<i>Avena barbata</i>	x
71	<i>Armeria maritima</i>	x	103	<i>Avena byzantina</i>	x
72	<i>Armeria pubigera</i>	x	104	<i>Avena longiglumis</i>	x
73	<i>Armeria pungens</i>	x	105	<i>Avena sativa</i>	x
74	<i>Armeria velutina</i>	x	106	<i>Baldellia ranunculoides</i>	x
75	<i>Armeria welwitschii</i>	x	107	<i>Bellardia trixago</i>	x
76	<i>Arrhenatherum album</i>	x	108	<i>Bellis annua</i>	x
77	<i>Arrhenatherum elatius</i>	x	109	<i>Berula erecta</i>	x
78	<i>Artemisia caerulea</i>	x	110	<i>Beta macrocarpa</i>	x
79	<i>Artemisia crithmifolia</i>	x	111	<i>Beta maritima</i>	x
80	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>	x	112	<i>Beta vulgaris</i>	x
81	<i>Arum italicum</i>	x	113	<i>Bituminaria bituminosa</i>	x
82	<i>Arundo donax</i>	x	114	<i>Blackstonia perfoliata</i>	x
83	<i>Arundo plinii</i>	x	115	<i>Brachypodium distachyon</i>	x
84	<i>Asclepias curassavica</i>	x	116	<i>Brachypodium phoenicoides</i>	x
85	<i>Asparagus acutifolius</i>	x	117	<i>Brachypodium retusum</i>	x
86	<i>Asparagus albus</i>	x	118	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	x
87	<i>Asparagus aphyllus</i>	x	119	<i>Brassica barrelieri</i>	x
88	<i>Asparagus arborescens</i>	x	120	<i>Brassica fruticulosa</i>	x
89	<i>Asparagus officinalis</i>	x	121	<i>Brassica nigra</i>	x
90	<i>Asphodelus aestivus</i>	x	122	<i>Brassica oxyrrhina</i>	x
91	<i>Asphodelus albus</i>	x	123	<i>Brassica tournefortii</i>	x
92	<i>Asphodelus ramosus</i>	x	124	<i>Briza maxima</i>	x

125 <i>Briza minor</i>	x	157 <i>Carex arenaria</i>	x
126 <i>Bromus diandrus</i>	x	158 <i>Carex asturica</i>	x
127 <i>Bromus hordeaceus</i>	x	159 <i>Carex camposii</i>	x
128 <i>Bromus lanceolatus</i>	x	160 <i>Carex chaetophylla</i>	x
129 <i>Bromus matritensis</i>	x	161 <i>Carex cuprina</i>	x
130 <i>Bromus maximus</i>	x	162 <i>Carex depressa</i>	x
131 <i>Bromus rubens</i>	x	163 <i>Carex distans</i>	x
132 <i>Bryonia dioica</i>	x	164 <i>Carex divisa</i>	x
133 <i>Bupleurum semicompositum</i>	x	165 <i>Carex divulsa</i>	x
134 <i>Cachrys sicula</i>	x	166 <i>Carex echinata</i>	x
135 <i>Cakile maritima</i>	x	167 <i>Carex extensa</i>	x
136 <i>Calendula arvensis</i>	x	168 <i>Carex helodes</i>	x
137 <i>Callitriche brutia</i>	x	169 <i>Carex hispida</i>	x
138 <i>Callitriche lusitanica</i>	x	170 <i>Carex laevigata</i>	x
139 <i>Callitriche palustris</i>	x	171 <i>Carex mairii</i>	x
140 <i>Callitriche platycarpa</i>	x	172 <i>Carex muricata</i>	x
141 <i>Callitriche stagnalis</i>	x	173 <i>Carex otrubae</i>	x
142 <i>Callitriche truncata</i>	x	174 <i>Carex panicea</i>	x
143 <i>Calluna vulgaris</i>	x	175 <i>Carex paniculata</i>	x
144 <i>Calystegia sepium</i>	x	176 <i>Carex pseudocyperus</i>	x
145 <i>Calystegia soldanella</i>	x	177 <i>Carex riparia</i>	x
146 <i>Campanula erinus</i>	x	178 <i>Carex spicata</i>	x
147 <i>Campanula lusitanica</i>	x	179 <i>Carlina corymbosa</i>	x
148 <i>Capnophyllum peregrinum</i>	x	180 <i>Carlina racemosa</i>	x
149 <i>Capsella bursa-pastoris</i>	x	181 <i>Caropsis verticillato-inundata</i>	x
150 <i>Capsella rubella</i>	x	182 <i>Carpobrotus edulis</i>	x
151 <i>Cardamine hirsuta</i>	x	183 <i>Carthamus lanatus</i>	x
152 <i>Carduncellus caeruleus</i>	x	184 <i>Carum verticillatum</i>	x
153 <i>Carduus bourgeanus</i>	x	185 <i>Centaurea calcitrapa</i>	x
154 <i>Carduus meoanthus</i>	x	186 <i>Centaurea diluta</i>	x
155 <i>Carduus pycnocephalus</i>	x	187 <i>Centaurea exarata</i>	x
156 <i>Carex acuta</i>	x	188 <i>Centaurea melitensis</i>	x

189 <i>Centaurea pullata</i>	x	221 <i>Cistus psilosepalus</i>	x
190 <i>Centaurea sphaerocephala</i>	x	222 <i>Cistus salvifolius</i>	x
191 <i>Centaurea uliginosa</i>	x	223 <i>Citrus limonum</i>	x
192 <i>Centaurium erythraea</i>	x	224 <i>Cladanthus arabicus</i>	x
193 <i>Centaurium maritimum</i>	x	225 <i>Cladium mariscus</i>	x
194 <i>Centaurium pulchellum</i>	x	226 <i>Clematis cirrhosa</i>	x
195 <i>Centaurium tenuiflorum</i>	x	227 <i>Clematis flammula</i>	x
196 <i>Centranthus calcitrapae</i>	x	228 <i>Cleome violacea</i>	x
197 <i>Cerastium glomeratum</i>	x	229 <i>Convolvulus althaeoides</i>	x
198 <i>Ceratonia siliqua</i>	x	230 <i>Convolvulus arvensis</i>	x
199 <i>Ceratophyllum demersum</i>	x	231 <i>Convolvulus siculus</i>	x
200 <i>Cerinthe major</i>	x	232 <i>Conyza bonariensis</i>	x
201 <i>Chaetopogon fasciculatus</i>	x	233 <i>Conyza canadensis</i>	x
202 <i>Chamaemelum fuscatum</i>	x	234 <i>Corema album</i>	x
203 <i>Chamaemelum mixtum</i>	x	235 <i>Coridothymus capitatus</i>	x
204 <i>Chamaerops humilis</i>	x	236 <i>Coronilla repanda</i>	x
205 <i>Cheirolophus uliginosus</i>	x	237 <i>Coronopus didymus</i>	x
206 <i>Chenopodium album</i>	x	238 <i>Coronopus squamatus</i>	x
207 <i>Chenopodium murale</i>	x	239 <i>Corrigiola littoralis</i>	x
208 <i>Chrysantemum coronarium</i>	x	240 <i>Corrigiola telephiifolia</i>	x
209 <i>Chrysanthemum segetum</i>	x	241 <i>Corynephorus canescens</i>	x
210 <i>Cicendia filiformis</i>	x	242 <i>Corynephorus divaricatus</i>	x
211 <i>Cichorium intybus</i>	x	243 <i>Corynephorus macrantherus</i>	x
212 <i>Cirsium lanceolatum</i>	x	244 <i>Cotula coronopifolia</i>	x
213 <i>Cirsium monspessulanum</i>	x	245 <i>Crassula tillaea</i>	x
214 <i>Cirsium pyrenaicum</i>	x	246 <i>Crataegus monogyna</i>	x
215 <i>Cistanche phelypaea</i>	x	247 <i>Crepis capillaris</i>	x
216 <i>Cistus albidus</i>	x	248 <i>Crepis neglecta</i>	x
217 <i>Cistus crispus</i>	x	249 <i>Cressa cretica</i>	x
218 <i>Cistus ladanifer</i>	x	250 <i>Crocus salzmannii</i>	x
219 <i>Cistus libanotis</i>	x	251 <i>Crocus serotinus</i>	x
220 <i>Cistus monspeliensis</i>	x	252 <i>Crucianella maritima</i>	x

253 <i>Crypsis aculeata</i>	x	285 <i>Desmazeria rigida</i>	x
254 <i>Crypsis schoenoides</i>	x	286 <i>Dianthus broteri</i>	x
255 <i>Cuscuta epithimum</i>	x	287 <i>Dianthus hinoxianus</i>	x
256 <i>Cutandia maritima</i>	x	288 <i>Digitaria debilis</i>	x
257 <i>Cydonia oblonga</i>	x	289 <i>Digitaria sanguinalis</i>	x
258 <i>Cymodocea nodosa</i>	x	290 <i>Dipcadi serotinum</i>	x
259 <i>Cynara humilis</i>	x	291 <i>Diplotaxis eruroides</i>	x
260 <i>Cynodon dactylon</i>	x	292 <i>Diplotaxis siifolia</i>	x
261 <i>Cynoglossum creticum</i>	x	293 <i>Diplotaxis virgata</i>	x
262 <i>Cynosurus echinatus</i>	x	294 <i>Dipsacus fullonum</i>	x
263 <i>Cyperus capitatus</i>	x	295 <i>Dittrichia viscosa</i>	x
264 <i>Cyperus flavescens</i>	x	296 <i>Dorycnium gracile</i>	x
265 <i>Cyperus fuscus</i>	x	297 <i>Dorycnium rectum</i>	x
266 <i>Cyperus laevigatus</i>	x	298 <i>Ecballium elaterium</i>	x
267 <i>Cyperus longus</i>	x	299 <i>Echium albicans</i>	x
268 <i>Cyperus michelianus</i>	x	300 <i>Echium arenarium</i>	x
269 <i>Cyperus rotundus</i>	x	301 <i>Echium boissieri</i>	x
270 <i>Cytinus hypocistis</i>	x	302 <i>Echium gaditanum</i>	x
271 <i>Cytisus grandiflorus</i>	x	303 <i>Echium plantagineum</i>	x
272 <i>Dactylis glomerata</i>	x	304 <i>Echium vulgare</i>	x
273 <i>Dactylis hispanica</i>	x	305 <i>Eichhornia crassipes</i>	x
274 <i>Dactylis smithii</i>	x	306 <i>Elaeoselinum foetidum</i>	x
275 <i>Damasonium alisma</i>	x	307 <i>Elaeoselinum gummiferum</i>	x
276 <i>Damasonium polyspermun</i>	x	308 <i>Elatine alsinastrum</i>	x
277 <i>Danthonia decumbens</i>	x	309 <i>Elatine hexandra</i>	x
278 <i>Daphne gnidium</i>	x	310 <i>Elatine macropoda</i>	x
279 <i>Datura stramonium</i>	x	311 <i>Eleocharis acicularis</i>	x
280 <i>Daucus crinitus</i>	x	312 <i>Eleocharis multicaulis</i>	x
281 <i>Daucus durieua</i>	x	313 <i>Eleocharis palustris</i>	x
282 <i>Daucus muricatus</i>	x	314 <i>Eleocharis uniglumis</i>	x
283 <i>Delphinium gracile</i>	x	315 <i>Eleogiton fluitans</i>	x
284 <i>Desmazeria marina</i>	x	316 <i>Elymus farctus</i>	x

317 <i>Emex spinosa</i>	x	349 <i>Fedia cornucopiae</i>	x
318 <i>Erica arborea</i>	x	350 <i>Festuca ampla</i>	x
319 <i>Erica australis</i>	x	351 <i>Festuca arundinaceae</i>	x
320 <i>Erica ciliaris</i>	x	352 <i>Ficus carica</i>	x
321 <i>Erica scoparia</i>	x	353 <i>Filago gallica</i>	x
322 <i>Erica terminalis</i>	x	354 <i>Filago minima</i>	x
323 <i>Erica umbellata</i>	x	355 <i>Fimbristylis autumnalis</i>	x
324 <i>Erodium aethiopicum</i>	x	356 <i>Fimbristylis bisumbellata</i>	x
325 <i>Erodium botrys</i>	x	357 <i>Fimbristylis cioniana</i>	x
326 <i>Erodium cicutarium</i>	x	358 <i>Fimbristylis dichotoma</i>	x
327 <i>Erodium moschatum</i>	x	359 <i>Foeniculum vulgare</i>	x
328 <i>Erophaca baetica</i>	x	360 <i>Frangula alnus</i>	x
329 <i>Erophila verna</i>	x	361 <i>Frankenia boissieri</i>	x
330 <i>Eryngium campestre</i>	x	362 <i>Frankenia hirsuta</i>	x
331 <i>Eryngium corniculatum</i>	x	363 <i>Frankenia laevis</i>	x
332 <i>Eryngium galioides</i>	x	364 <i>Frankenia pulverulenta</i>	x
333 <i>Eryngium maritimum</i>	x	365 <i>Fraxinus angustifolia</i>	x
334 <i>Eryngium tenue</i>	x	366 <i>Fritillaria hispanica</i>	x
335 <i>Erythraea grandiflora</i>	x	367 <i>Fritillaria lusitanica</i>	x
336 <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	x	368 <i>Fuirena pubescens</i>	x
337 <i>Eucalyptus globulus</i>	x	369 <i>Fumana thymifolia</i>	x
338 <i>Euphorbia baetica</i>	x	370 <i>Fumaria agraria</i>	x
339 <i>Euphorbia exigua</i>	x	371 <i>Fumaria bastardii</i>	x
340 <i>Euphorbia helioscopia</i>	x	372 <i>Fumaria capreolata</i>	x
341 <i>Euphorbia paralias</i>	x	373 <i>Fumaria officinalis</i>	x
342 <i>Euphorbia peplus</i>	x	374 <i>Fumaria parviflora</i>	x
343 <i>Euphorbia polygonifolia</i>	x	375 <i>Fumaria reuteri</i>	x
344 <i>Euphorbia pubescens</i>	x	376 <i>Fumaria sepium</i>	x
345 <i>Evax asterisciflora</i>	x	377 <i>Galactites tomentosa</i>	x
346 <i>Evax lusitanica</i>	x	378 <i>Galium aparine</i>	x
347 <i>Evax pygmaea</i>	x	379 <i>Galium divaricatum</i>	x
348 <i>Exaculum pusillum</i>	x	380 <i>Galium minutulum</i>	x

381 Galium mollugo	x	413 Gossypium herbaceum	x
382 Galium murale	x	414 Gratiola linifolia	x
383 Galium palustre	x	415 Grevillea robusta	x
384 Galium parisiense	x	416 Guizotia abyssinica	x
385 Galium spurium	x	417 Gymnostyles stolonifera	x
386 Gamochaeta subfalcata	x	418 Gynandriris sisyrinchium	x
387 Gastridium lendigerum	x	419 Hainardia cylindrica	x
388 Gaudinia fragilis	x	420 Hainardiopholis pauneroi	x
389 Gaudinia hispanica	x	421 Halimione portulacoides	x
390 Genista anglica	x	422 Halimium calycinum	x
391 Genista hirsuta	x	423 Halimium commutatum	x
392 Genista triacanthos	x	424 Halimium halimifolium	x
393 Genista tridens	x	425 Hedypnois arenaria	x
394 Gentiana pneumonanthe	x	426 Hedypnois cretica	x
395 Geranium columbinum	x	427 Hedypnois ragadioloides	x
396 Geranium dissectum	x	428 Helianthemum apenninum	x
397 Geranium molle	x	429 Helianthemum croceum	x
398 Geranium purpureum	x	430 Helianthus annuus	x
399 Geranium robertianum	x	431 Helichrysum italicum	x
400 Geranium rotundifolium	x	432 Helichrysum stoechas	x
401 Gladiolus communis	x	433 Heliotropium europaeum	x
402 Gladiolus illyricus	x	434 Heliotropium supinum	x
403 Gladiolus triacanthos	x	435 Herniaria cinerea	x
404 Glaucium corniculatum	x	436 Hieracium beaticum	x
405 Glaucium flavum	x	437 Himenolobus procumbens	x
406 Gleditsia triacanthos	x	438 Hippuris vulgaris	x
407 Glyceria declinata	x	439 Holcus lanatus	x
408 Glyceria fluitans	x	440 Holcus mollis	x
409 Glyceria plicata	x	441 Honckenya peploides	x
410 Glyceria spicata	x	442 Hordeum geniculatum	x
411 Gnaphalium luteo-album	x	443 Hordeum leporinum	x
412 Gomphocarpus fruticosus	x	444 Hordeum murinum	x

445 <i>Hutera johnstonii</i>	x	477 <i>Juncus donyanae</i>	x
446 <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	x	478 <i>Juncus effusus</i>	x
447 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>	x	479 <i>Juncus emmanuelis</i>	x
448 <i>Hyoseris scabra</i>	x	480 <i>Juncus heterophyllus</i>	x
449 <i>Hyparrhenia hirta</i>	x	481 <i>Juncus hybridus</i>	x
450 <i>Hyparrhenia podotricha</i>	x	482 <i>Juncus inflexus</i>	x
451 <i>Hypericum elodes</i>	x	483 <i>Juncus maritimus</i>	x
452 <i>Hypericum humifusum</i>	x	484 <i>Juncus pygmaeus</i>	x
453 <i>Hypericum perforatum</i>	x	485 <i>Juncus rugosus</i>	x
454 <i>Hypericum tormentosum</i>	x	486 <i>Juncus striatus</i>	x
455 <i>Hypochaeris achryophorus</i>	x	487 <i>Juncus subnodulosus</i>	x
456 <i>Hypochaeris radicata</i>	x	488 <i>Juncus subulatus</i>	x
457 <i>Iberis ciliata</i>	x	489 <i>Juncus tenageia</i>	x
458 <i>Iberis linifolia</i>	x	490 <i>Kickxia cirrhosa</i>	x
459 <i>Illecebrum verticillatum</i>	x	491 <i>Lactuca serriola</i>	x
460 <i>Imperata cylindrica</i>	x	492 <i>Lagurus ovatus</i>	x
461 <i>Inula crithmoides</i>	x	493 <i>Lamium amplexicaule</i>	x
462 <i>Inula odora</i>	x	494 <i>Lathyrus annuus</i>	x
463 <i>Ipomoea imperati</i>	x	495 <i>Lathyrus aphaca</i>	x
464 <i>Iris germanica</i>	x	496 <i>Lathyrus nudicaulis</i>	x
465 <i>Iris oratoria</i>	x	497 <i>Lathyrus palustris</i>	x
466 <i>Iris pseudacorus</i>	x	498 <i>Lathyrus sphaericus</i>	x
467 <i>Iris xiphium</i>	x	499 <i>Launaea lanifera</i>	x
468 <i>Isolepis setacea</i>	x	500 <i>Laurentia gasparrinii</i>	x
469 <i>Jasione montana</i>	x	501 <i>Lavandula stoechas</i>	x
470 <i>Juncus acutus</i>	x	502 <i>Lavatera cretica</i>	x
471 <i>Juncus ambiguus</i>	x	503 <i>Lemna gibba</i>	x
472 <i>Juncus anceps</i>	x	504 <i>Lemna minor</i>	x
473 <i>Juncus articulatus</i>	x	505 <i>Lemna trisulca</i>	x
474 <i>Juncus bufonius</i>	x	506 <i>Leontodon maroccanus</i>	x
475 <i>Juncus bulbosus</i>	x	507 <i>Leontodon nudicaulis</i>	x
476 <i>Juncus capitatus</i>	x	508 <i>Leontodon salzmannii</i>	x

509	<i>Leontodon saxatilis</i>	x	541	<i>Lotus angustissimus</i>	x
510	<i>Leucojum autumnale</i>	x	542	<i>Lotus castellanus</i>	x
511	<i>Leucojum trichophyllum</i>	x	543	<i>Lotus corniculatus</i>	x
512	<i>Limoniastrum monopetalum</i>	x	544	<i>Lotus creticus</i>	x
513	<i>Limonium algarvense</i>	x	545	<i>Lotus hirsutus</i>	x
514	<i>Limonium bellidifolium</i>	x	546	<i>Lotus hispidus</i>	x
515	<i>Limonium binervosum</i>	x	547	<i>Lotus lancerottensis</i>	x
516	<i>Limonium catalaunicum</i>	x	548	<i>Lotus parviflorus</i>	x
517	<i>Limonium costae</i>	x	549	<i>Lotus pedunculatus</i>	x
518	<i>Limonium ferulaceum</i>	x	550	<i>Lotus subbiflorus</i>	x
519	<i>Limonium narbonense</i>	x	551	<i>Lotus tenuis</i>	x
520	<i>Limonium salmonis</i>	x	552	<i>Ludwigia palustris</i>	x
521	<i>Limonium serotinum</i>	x	553	<i>Lupinus angustifolius</i>	x
522	<i>Limonium tournefortii</i>	x	554	<i>Lupinus hispanicus</i>	x
523	<i>Linaria heterophylla</i>	x	555	<i>Lupinus luteus</i>	x
524	<i>Linaria lamarckii</i>	x	556	<i>Lycopus europaeus</i>	x
525	<i>Linaria munbyana</i>	x	557	<i>Lysimachia ephemerum</i>	x
526	<i>Linaria oblongifolia</i>	x	558	<i>Lythrum acutangulum</i>	x
527	<i>Linaria spartea</i>	x	559	<i>Lythrum baeticum</i>	x
528	<i>Linaria tursica</i>	x	560	<i>Lythrum borysthenticum</i>	x
529	<i>Linaria viscosa</i>	x	561	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	x
530	<i>Linum maritimum</i>	x	562	<i>Lythrum junceum</i>	x
531	<i>Linum tenue</i>	x	563	<i>Lythrum salicaria</i>	x
532	<i>Lobelia urens</i>	x	564	<i>Lythrum tribracteatum</i>	x
533	<i>Loeflingia baetica</i>	x	565	<i>Malcolmia lacera</i>	x
534	<i>Loeflingia hispanica</i>	x	566	<i>Malcolmia littorea</i>	x
535	<i>Lolium multiflorum</i>	x	567	<i>Malcolmia triloba</i>	x
536	<i>Lolium perenne</i>	x	568	<i>Malva hispanica</i>	x
537	<i>Lolium rigidum</i>	x	569	<i>Malva pusilla</i>	x
538	<i>Lonicera etrusca</i>	x	570	<i>Mandragora autumnalis</i>	x
539	<i>Lonicera implexa</i>	x	571	<i>Medicago arabica</i>	x
540	<i>Lonicera peryclimenum</i>	x	572	<i>Medicago coronata</i>	x



573 <i>Medicago disciformis</i>	x	605 <i>Molineriella minuta</i>	x
574 <i>Medicago doliata</i>	x	606 <i>Molinia caerulea</i>	x
575 <i>Medicago hispida</i>	x	607 <i>Montia fontana</i>	x
576 <i>Medicago italica</i>	x	608 <i>Muscari comosum</i>	x
577 <i>Medicago littoralis</i>	x	609 <i>Muscari neglectum</i>	x
578 <i>Medicago marina</i>	x	610 <i>Myoporum tenuifolium</i>	x
579 <i>Medicago minima</i>	x	611 <i>Myosotis caespitosa</i>	x
580 <i>Medicago murex</i>	x	612 <i>Myosotis debilis</i>	x
581 <i>Medicago polymorpha</i>	x	613 <i>Myosotis discolor</i>	x
582 <i>Medicago rigidula</i>	x	614 <i>Myosotis laxa</i>	x
583 <i>Medicago tornata</i>	x	615 <i>Myosotis ramosissima</i>	x
584 <i>Medicago turbinata</i>	x	616 <i>Myosotis sicula</i>	x
585 <i>Melica ciliata</i>	x	617 <i>Myriophyllum alterniflorum</i>	x
586 <i>Melilotus elegans</i>	x	618 <i>Myriophyllum spicatum</i>	x
587 <i>Melilotus indicus</i>	x	619 <i>Myrtus communis</i>	x
588 <i>Melilotus messanensis</i>	x	620 <i>Narcissus bulbocodium</i>	x
589 <i>Melilotus segetalis</i>	x	621 <i>Narcissus humilis</i>	x
590 <i>Melilotus siculus</i>	x	622 <i>Narcissus papyraceus</i>	x
591 <i>Melilotus sulcatus</i>	x	623 <i>Narcissus serotinus</i>	x
592 <i>Mentha aquatica</i>	x	624 <i>Nasturtium officinale</i>	x
593 <i>Mentha pulegium</i>	x	625 <i>Nepeta tuberosa</i>	x
594 <i>Mentha suaveolens</i>	x	626 <i>Nerium oleander</i>	x
595 <i>Mercurialis annua</i>	x	627 <i>Nicotiana glauca</i>	x
596 <i>Mercurialis elliptica</i>	x	628 <i>Nigella papilosa</i>	x
597 <i>Mesembryanthemum crystallinum</i>	x	629 <i>Nonea vesicaria</i>	x
598 <i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	x	630 <i>Nothoscordum inodorum</i>	x
599 <i>Mibora minima</i>	x	631 <i>Nuphar lutea</i>	x
600 <i>Micropyropsis tuberosa</i>	x	632 <i>Nymphaea alba</i>	x
601 <i>Misopates orontium</i>	x	633 <i>Oenanthe crocata</i>	x
602 <i>Moehringia pentandra</i>	x	634 <i>Oenanthe fistulosa</i>	x
603 <i>Moenchia erecta</i>	x	635 <i>Oenanthe globulosa</i>	x
604 <i>Molineriella australis</i>	x	636 <i>Oenanthe lachenalii</i>	x

637 <i>Oenothera drummondii</i>	x	669 <i>Papaver dubium</i>	x
638 <i>Oenothera longifolia</i>	x	670 <i>Papaver rhoeas</i>	x
639 <i>Olea europaea</i>	x	671 <i>Parapholis incurva</i>	x
640 <i>Ononis baetica</i>	x	672 <i>Parapholis pycnantha</i>	x
641 <i>Ononis broterana</i>	x	673 <i>Parentucellia latifolia</i>	x
642 <i>Ononis diffusa</i>	x	674 <i>Parentucellia viscosa</i>	x
643 <i>Ononis natrix</i>	x	675 <i>Parietaria judaica</i>	x
644 <i>Ononis pinnata</i>	x	676 <i>Paronychia argentea</i>	x
645 <i>Ononis repens</i>	x	677 <i>Paronychia cymosa</i>	x
646 <i>Ononis subspicata</i>	x	678 <i>Paspalum paspalodes</i>	x
647 <i>Ononis variegata</i>	x	679 <i>Paspalum vaginatum</i>	x
648 <i>Onopordum dissectum</i>	x	680 <i>Pedicularis sylvatica</i>	x
649 <i>Onopordum nervosum</i>	x	681 <i>Phalaris brachystachys</i>	x
650 <i>Opuntia ficus-indica</i>	x	682 <i>Phalaris minor</i>	x
651 <i>Orchis laxiflora</i>	x	683 <i>Phalaris paradoxa</i>	x
652 <i>Orchis morio</i>	x	684 <i>Phillyrea angustifolia</i>	x
653 <i>Ornithogalum narbonense</i>	x	685 <i>Phillyrea latifolia</i>	x
654 <i>Ornithogalum orthophyllum</i>	x	686 <i>Phoenix canariensis</i>	x
655 <i>Ornithopus compressus</i>	x	687 <i>Phragmites australis</i>	x
656 <i>Ornithopus pinnatus</i>	x	688 <i>Phragmites communis</i>	x
657 <i>Ornithopus sativus</i>	x	689 <i>Phragmites isiaca</i>	x
658 <i>Orobanche ramosa</i>	x	690 <i>Phytolacca americana</i>	x
659 <i>Orobanche reticulata</i>	x	691 <i>Phytolacca dioica</i>	x
660 <i>Oryza sativa</i>	x	692 <i>Picris echioides</i>	x
661 <i>Osyris alba</i>	x	693 <i>Pimpinella villosa</i>	x
662 <i>Osyris quadripartita</i>	x	694 <i>Pinguicula lusitanica</i>	x
663 <i>Otanthus maritimus</i>	x	695 <i>Piptatherum miliaceum</i>	x
664 <i>Otospermum glabrum</i>	x	696 <i>Piptatherum thomasi</i>	x
665 <i>Oxalis corniculata</i>	x	697 <i>Pistacia lentiscus</i>	x
666 <i>Oxalis pes-caprae</i>	x	698 <i>Pistia stratiotes</i>	x
667 <i>Pancratium maritimum</i>	x	699 <i>Pisum sativum</i>	x
668 <i>Panicum repens</i>	x	700 <i>Plantago afra</i>	x

701 Plantago bellardii	x	733 Potamogeton crispus	x
702 Plantago coronopus	x	734 Potamogeton lucens	x
703 Plantago crassifolia	x	735 Potamogeton natans	x
704 Plantago lagopus	x	736 Potamogeton pectinatus	x
705 Plantago lanceolata	x	737 Potamogeton polygonifolius	x
706 Plantago loeflingii	x	738 Potamogeton pusillus	x
707 Plantago maritima	x	739 Potamogeton trichoides	x
708 Plantago media	x	740 Potentilla erecta	x
709 Plantago serraria	x	741 Potentilla reptans	x
710 Plumbago auriculata	x	742 Pseudorlaya minuscula	x
711 Poa annua	x	743 Pseudorlaya pumila	x
712 Poa compressa	x	744 Pseudoscabiosa diandra	x
713 Poa infirma	x	745 Pterocephalus diandrus	x
714 Poa trivialis	x	746 Pterocephalus intermedius	x
715 Polycarpon alsinifolium	x	747 Puccinellia fasciculata	x
716 Polycarpon diphyllum	x	748 Puccinellia festuciformis	x
717 Polycarpon tetraphyllum	x	749 Pulicaria dysenterica	x
718 Polygala vulgaris	x	750 Pulicaria paludosa	x
719 Polygonum amphibium	x	751 Punica granatum	x
720 Polygonum arenastrum	x	752 Pycnocomon intermedium	x
721 Polygonum aviculare	x	753 Pyrus bourgaeana	x
722 Polygonum equisetiforme	x	754 Quercus canariensis	x
723 Polygonum hydropiper	x	755 Quercus coccifera	x
724 Polygonum maritimum	x	756 Quercus ilex	x
725 Polygonum maritimus	x	757 Quercus rotundifolia	x
726 Polygonum salicifolium	x	758 Quercus suber	x
727 Polygonum viridis	x	759 Radiola linoides	x
728 Polypogon maritimus	x	760 Ranunculus aleae	x
729 Polypogon monspeliensis	x	761 Ranunculus baudotii	x
730 Polypogon viridis	x	762 Ranunculus bulbosus	x
731 Populus alba	x	763 Ranunculus bullatus	x
732 Populus nigra	x	764 Ranunculus ficaria	x

765 <i>Ranunculus flammula</i>	x	797 <i>Rubus ulmifolius</i>	x
766 <i>Ranunculus muricatus</i>	x	798 <i>Rumex acetosella</i>	x
767 <i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	x	799 <i>Rumex biformis</i>	x
768 <i>Ranunculus parviflorus</i>	x	800 <i>Rumex bucephalophorus</i>	x
769 <i>Ranunculus peltatus</i>	x	801 <i>Rumex conglomeratus</i>	x
770 <i>Ranunculus sardous</i>	x	802 <i>Rumex crispus</i>	x
771 <i>Ranunculus trilobus</i>	x	803 <i>Rumex dentatus</i>	x
772 <i>Ranunculus tripartitus</i>	x	804 <i>Rumex pulcher</i>	x
773 <i>Raphanus raphanistrum</i>	x	805 <i>Rumex roseus</i>	x
774 <i>Rapistrum rugosum</i>	x	806 <i>Rumex tingitanus</i>	x
775 <i>Reichardia gaditana</i>	x	807 <i>Ruppia cirrhosa</i>	x
776 <i>Reichardia intermedia</i>	x	808 <i>Ruppia drepanensis</i>	x
777 <i>Reichardia tingitana</i>	x	809 <i>Ruppia maritima</i>	x
778 <i>Reseda media</i>	x	810 <i>Ruscus aculeatus</i>	x
779 <i>Retama monosperma</i>	x	811 <i>Saccharum ravennae</i>	x
780 <i>Retama raetam</i>	x	812 <i>Sagina apetala</i>	x
781 <i>Rhamnus alaternus</i>	x	813 <i>Sagina maritima</i>	x
782 <i>Rhamnus lycioides</i>	x	814 <i>Salicornia europaea</i>	x
783 <i>Rhamnus oleoides</i>	x	815 <i>Salicornia ramosissima</i>	x
784 <i>Ricinus communis</i>	x	816 <i>Salix alba</i>	x
785 <i>Ridolfia segetum</i>	x	817 <i>Salix atrocinerea</i>	x
786 <i>Romulea bulbocodium</i>	x	818 <i>Salix fragilis</i>	x
787 <i>Romulea ramiflora</i>	x	819 <i>Salix matritensis</i>	x
788 <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	x	820 <i>Salix purpurea</i>	x
789 <i>Rorippa nasturtium-acuaticum</i>	x	821 <i>Salix secalliana</i>	x
790 <i>Rorippa valdes-bermejoi</i>	x	822 <i>Salsola kali</i>	x
791 <i>Rosa canina</i>	x	823 <i>Salsola soda</i>	x
792 <i>Rosmarinus officinalis</i>	x	824 <i>Samolus valerandi</i>	x
793 <i>Rostraria cristata</i>	x	825 <i>Sarcocornia fruticosa</i>	x
794 <i>Rostraria phleoides</i>	x	826 <i>Sarcocornia perennis</i>	x
795 <i>Rostraria pumila</i>	x	827 <i>Satureja graeca</i>	x
796 <i>Rubia peregrina</i>	x	828 <i>Saxifraga sp.</i>	x

829	<i>Scabiosa semipapposa</i>	x	861	<i>Serapias lingua</i>	x
830	<i>Scabiosa turolensis</i>	x	862	<i>Serapias parviflora</i>	x
831	<i>Schoenus nigricans</i>	x	863	<i>Sesamoides canescens</i>	x
832	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	x	864	<i>Sesamoides interrupta</i>	x
833	<i>Scirpus cernuus</i>	x	865	<i>Sesamoides latifolia</i>	x
834	<i>Scirpus lacustris</i>	x	866	<i>Sherardia arvensis</i>	x
835	<i>Scirpus littoralis</i>	x	867	<i>Silene alba</i>	x
836	<i>Scirpus maritimus</i>	x	868	<i>Silene colorata</i>	x
837	<i>Scirpus pseudosetaceus</i>	x	869	<i>Silene conoidea</i>	x
838	<i>Scirpus tabernaemontani</i>	x	870	<i>Silene cretica</i>	x
839	<i>Scolymus hispanicus</i>	x	871	<i>Silene gallica</i>	x
840	<i>Scolymus maculatus</i>	x	872	<i>Silene gracilis</i>	x
841	<i>Scorpiurus muricatus</i>	x	873	<i>Silene laeta</i>	x
842	<i>Scorpiurus sulcatus</i>	x	874	<i>Silene latifolia</i>	x
843	<i>Scorpiurus vermiculatus</i>	x	875	<i>Silene littorea</i>	x
844	<i>Scorzonera fistulosa</i>	x	876	<i>Silene longicaulis</i>	x
845	<i>Scorzonera laciniata</i>	x	877	<i>Silene micropetala</i>	x
846	<i>Scrophularia auriculata</i>	x	878	<i>Silene nicaeensis</i>	x
847	<i>Scrophularia canina</i>	x	879	<i>Silene nocturna</i>	x
848	<i>Scrophularia frutescens</i>	x	880	<i>Silene portensis</i>	x
849	<i>Scutellaria minor</i>	x	881	<i>Silene ramosissima</i>	x
850	<i>Sedum album</i>	x	882	<i>Silene scabriflora</i>	x
851	<i>Sedum lagascae</i>	x	883	<i>Silene vulgaris</i>	x
852	<i>Sedum villosum</i>	x	884	<i>Silybum marianum</i>	x
853	<i>Senecio aquaticus</i>	x	885	<i>Sinapis arvensis</i>	x
854	<i>Senecio doria</i>	x	886	<i>Sisymbrium officinale</i>	x
855	<i>Senecio gallicus</i>	x	887	<i>Smilax aspera</i>	x
856	<i>Senecio glaucus</i>	x	888	<i>Solanum dulcamara</i>	x
857	<i>Senecio jacobaea</i>	x	889	<i>Solanum nigrum</i>	x
858	<i>Senecio lividus</i>	x	890	<i>Solanum sodomium</i>	x
859	<i>Senecio sylvaticus</i>	x	891	<i>Sonchus asper</i>	x
860	<i>Senecio vulgaris</i>	x	892	<i>Sonchus maritimus</i>	x

893 <i>Sonchus oleraceus</i>	x	925 <i>Tamus communis</i>	x
894 <i>Sonchus tenerrimus</i>	x	926 <i>Teesdalia coronopifolia</i>	x
895 <i>Sparganium erectum</i>	x	927 <i>Teucrium fruticans</i>	x
896 <i>Spartina alterniflora</i>	x	928 <i>Teucrium scordioides</i>	x
897 <i>Spartina densiflora</i>	x	929 <i>Thapsia maxima</i>	x
898 <i>Spergula arvensis</i>	x	930 <i>Thapsia nitida</i>	x
899 <i>Spergularia bocconeii</i>	x	931 <i>Thapsia villosa</i>	x
900 <i>Spergularia longipes</i>	x	932 <i>Thorella verticillatundata</i>	x
901 <i>Spergularia marginata</i>	x	933 <i>Thymbra capitata</i>	x
902 <i>Spergularia marina</i>	x	934 <i>Thymus albicans</i>	x
903 <i>Spergularia nicaensis</i>	x	935 <i>Thymus mastichina</i>	x
904 <i>Spergularia rubra</i>	x	936 <i>Thymus tomentosus</i>	x
905 <i>Spergularia salina</i>	x	937 <i>Tolpis barbata</i>	x
906 <i>Spergularia segetalis</i>	x	938 <i>Tolpis umbellata</i>	x
907 <i>Spergularia tangerina</i>	x	939 <i>Torilis arvensis</i>	x
908 <i>Sphenopus divaricatus</i>	x	940 <i>Torilis nodosa</i>	x
909 <i>Spirodella polyrhiza</i>	x	941 <i>Tribulus terrestris</i>	x
910 <i>Sporobolus pungens</i>	x	942 <i>Trifolium angustifolium</i>	x
911 <i>Sporobolus virginicus</i>	x	943 <i>Trifolium arvense</i>	x
912 <i>Stachys arvensis</i>	x	944 <i>Trifolium campestre</i>	x
913 <i>Stauracanthus genistoides</i>	x	945 <i>Trifolium cernuum</i>	x
914 <i>Stellaria media</i>	x	946 <i>Trifolium cherleri</i>	x
915 <i>Stellaria pallida</i>	x	947 <i>Trifolium dubium</i>	x
916 <i>Stipa gigantea</i>	x	948 <i>Trifolium fragiferum</i>	x
917 <i>Stipa tenacissima</i>	x	949 <i>Trifolium glomeratum</i>	x
918 <i>Suaeda maritima</i>	x	950 <i>Trifolium isthmocarpum</i>	x
919 <i>Suaeda splendens</i>	x	951 <i>Trifolium laevigatum</i>	x
920 <i>Suaeda vera</i>	x	952 <i>Trifolium lappaceum</i>	x
921 <i>Tamarix africana</i>	x	953 <i>Trifolium michelianum</i>	x
922 <i>Tamarix canariensis</i>	x	954 <i>Trifolium micranthum</i>	x
923 <i>Tamarix gallica</i>	x	955 <i>Trifolium nigrescens</i>	x
924 <i>Tamarix parviflora</i>	x	956 <i>Trifolium occidentale</i>	x

957	<i>Trifolium ornithopodioides</i>	x	989	<i>Umbilicus neglectus</i>	x
958	<i>Trifolium repens</i>	x	990	<i>Urginea maritima</i>	x
959	<i>Trifolium resupinatum</i>	x	991	<i>Urtica caudata</i>	x
960	<i>Trifolium scabrum</i>	x	992	<i>Urtica membranacea</i>	x
961	<i>Trifolium spumosum</i>	x	993	<i>Urtica urens</i>	x
962	<i>Trifolium squamosum</i>	x	994	<i>Utricularia australis</i>	x
963	<i>Trifolium stellatum</i>	x	995	<i>Utricularia exoleta</i>	x
964	<i>Trifolium striatum</i>	x	996	<i>Utricularia gibba</i>	x
965	<i>Trifolium strictum</i>	x	997	<i>Verbascum sinuatum</i>	x
966	<i>Trifolium subterraneum</i>	x	998	<i>Verbena officinalis</i>	x
967	<i>Trifolium suffocatum</i>	x	999	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	x
968	<i>Trifolium tomentosum</i>	x	1000	<i>Veronica anagalloides</i>	x
969	<i>Triglochin barrelieri</i>	x	1001	<i>Veronica arvensis</i>	x
970	<i>Triglochin laxiflora</i>	x	1002	<i>Veronica scutellata</i>	x
971	<i>Tripodion tetraphyllum</i>	x	1003	<i>Viburnum tinus</i>	x
972	<i>Trisetaria dufourei</i>	x	1004	<i>Vicia angustifolia</i>	x
973	<i>Trisetaria panicea</i>	x	1005	<i>Vicia benghalensis</i>	x
974	<i>Trisetum paniceum</i>	x	1006	<i>Vicia eriocarpa</i>	x
975	<i>Tuberaria bupleurifolia</i>	x	1007	<i>Vicia lutea</i>	x
976	<i>Tuberaria commutata</i>	x	1008	<i>Vicia parviflora</i>	x
977	<i>Tuberaria inconspicua</i>	x	1009	<i>Vicia peregrina</i>	x
978	<i>Typha angustifolia</i>	x	1010	<i>Vicia sativa</i>	x
979	<i>Typha dominguensis</i>	x	1011	<i>Vicia tenuissima</i>	x
980	<i>Typha latifolia</i>	x	1012	<i>Vicia villosa</i>	x
981	<i>Ulex australis</i>	x	1013	<i>Viola demetria</i>	x
982	<i>Ulex eriocladus</i>	x	1014	<i>Viola kitaibeliana</i>	x
983	<i>Ulex micranthus</i>	x	1015	<i>Vitis vinifera</i>	x
984	<i>Ulex minor</i>	x	1016	<i>Vulpia alopecuros</i>	x
985	<i>Ulex parviflorus</i>	x	1017	<i>Vulpia broteri</i>	x
986	<i>Ulmus minor</i>	x	1018	<i>Vulpia ciliata</i>	x
987	<i>Umbilicus gaditanus</i>	x	1019	<i>Vulpia fontquerana</i>	x
988	<i>Umbilicus heylandianus</i>	x	1020	<i>Vulpia geniculata</i>	x

1021	<i>Vulpia membranacea</i>	x
1022	<i>Vulpia muralis</i>	x
1023	<i>Wolffia arrhiza</i>	x
1024	<i>Xanthium strumarium</i>	x
1025	<i>Xolantha echioides</i>	x
1026	<i>Xolantha guttata</i>	x
1027	<i>Yucca gloriosa</i>	x
1028	<i>Zannichellia obtusifolia</i>	x
1029	<i>Zannichellia palustris</i>	x
1030	<i>Zannichellia pedunculata</i>	x
1031	<i>Zannichellia peltata</i>	x
1032	<i>Zostera noltii</i>	x