

# Parque Nacional Marinho de João Vieira e Poilão

## Biodiversidade e Conservação

Citação recomendada:

Catry P, Regalla A (Eds). 2018. Parque Nacional Marinho João Vieira e Poilão: Biodiversidade e Conservação. IBAP – Instituto da Biodiversidade e das Áreas Protegidas, Bissau.

## Flora e Vegetação

Luís Catarino

cE3c – Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal; [lmccatarino@fc.ul.pt](mailto:lmccatarino@fc.ul.pt)

Bucar Indjai

CEATA/INEP – Centro de Estudos Ambientais e Tecnologia Apropriada, Instituto Nacional de Estudos e Pesquisa, Bissau, Guiné-Bissau; [indjai.b@gmail.com](mailto:indjai.b@gmail.com)

Citação:

Catarino L, Indjai B (2018) Flora e Vegetação. In: Catry P, Regalla A (eds). Parque Nacional Marinho João Vieira e Poilão: Biodiversidade e Conservação. IBAP – Instituto da Biodiversidade e das Áreas Protegidas, Bissau.

# Parque Nacional Marinho de João Vieira e Poilão

**Biodiversidade  
e Conservação**

**Editores**

Paulo Catry e Aissa Regalla





# Flora e Vegetação

Luís Catarino, Bucar Indjai

## Introdução

O PNMJVP é composto pelas ilhas de João Vieira, Meio, Cavalos e Poilão e por dois pequenos ilhéus, situadas ao largo da costa sul da Guiné-Bissau. O clima nesta zona do Arquipélago dos Bijagós pode considerar-se tropical húmido com influência costeira. Os dados disponíveis permitem considerar uma temperatura média anual de 27 °C e uma pluviosidade média anual de cerca de 2300 mm. As variações de temperatura ao longo do ano são pouco acentuadas e as variações diárias são atenuadas pela influência marítima (Machado 1972). Já quanto à distribuição da pluviosidade ao longo do ano, há uma marcada sazonalidade e um contraste entre a estação das chuvas e a estação seca. Actualmente, as chuvas concentram-se quase exclusivamente nos meses de Junho a Novembro, com maior incidência em Agosto e Setembro em que podem verificar-se até cerca de 500 mm mensais, sendo os meses de Dezembro a Abril secos e praticamente sem queda pluviométrica; Maio é um mês de transição, em que em alguns anos podem iniciar-se as chuvas.

As quatro ilhas que constituem o PNMJVP têm baixa altitude, com um máximo de cerca de 30 m. Nas zonas de cotas de altitude mais elevadas, após o fim das chuvas, os solos secam rapidamente, enquanto nas zonas mais perto do mar ou em baixas interiores o lençol freático mantém-se mais perto da superfície por mais tempo.

Os solos nas ilhas do PNMJVP são maioritariamente arenossolos, derivados de dunas consolidadas, bastante profundos, mas pouco evoluídos, com baixa capacidade de retenção de água e baixos teores de matéria orgânica. Apresentam cores que podem ser relacionadas com a posição topográfica e com os teores de matéria orgânica. Os solos junto à faixa costeira e das zonas de maior altitude têm cor amarela ou cinzento-clara e são muito pobres em matéria orgânica.

Estes solos são em geral ocupados por vegetação herbácea e arbustiva costeira e por savanas arborizadas de pequeno porte.

Nas zonas baixas interiores e zonas de altitude intermédia, os solos são mais ricos em matéria orgânica e apresentam predominantemente cor cinzento-escura, sendo maioritariamente ocupados por palmar de *Elaeis guineensis* e floresta aberta. Nas ilhas de João Vieira e Meio, parte destes solos com melhores características são regularmente arroteados para cultura de arroz de sequeiro em sistema de agricultura itinerante, localmente conhecido como *m'pampam*.

Nas ilhas do PNMJVP o substrato na interface marítima é arenoso ou rochoso, o que explica o escasso desenvolvimento dos mangais nesta área protegida. Apesar disso, ocorrem no PNMJVP as 6 principais espécies de plantas recenseadas nos mangais da Guiné-Bissau. Refletindo o substrato arenoso e rochoso, os mangais em geral apresentam-se aqui com populações de fraca densidade e de pequeno porte.

## Materiais e métodos

Para o estudo da flora e vegetação do PNMJVP foi inicialmente pesquisada a bibliografia disponível e obtida a informação sobre os espécimes da flora vascular até agora colhidos nas ilhas do Parque (Vidigal e Pinto-Basto 1996, Catarino 2004, Indjai *et al.* 2014).

De seguida, fez-se uma fotointerpretação preliminar dos principais tipos de vegetação a partir das imagens do globo virtual GoogleEarth. Para os principais tipos de vegetação observáveis foi marcada a localização de parcelas para caracterização da vegetação em trabalho de campo nas quatro ilhas do Parque. As coordenadas das parcelas marcadas foram numeradas sequencialmente por classe de coberto do solo e por ilha e carregadas num receptor de GPS. As parcelas previamente marcadas foram amostradas no terreno, sendo apenas substituídas pelo ponto mais próximo de acesso viável em casos de inacessibilidade total.

O trabalho de campo nas ilhas de João Vieira, Meio e Cavalos foi efectuado entre 2 e 13 de Julho de 2016 por Luís Catarino, Bucar Indjai, Castro Barbosa, Domingos Soda da Cunha, Braima Joaquim Pereira e César Manuel Banca. Na ilha de Poilão o trabalho de campo foi efectuado por Bucar Indjai, César Manuel Banca, Iaia Sana Mané e Quintino Victor Mancebo entre 14 e 23 de Setembro de 2016.

Em cada ilha foram feitas as parcelas de caracterização da vegetação preferencialmente com os números de ordem mais baixos para cada classe de coberto. Além das parcelas nas classes de vegetação previamente identificadas, foram igualmente amostrados os tipos de vegetação observados no terreno mas não previamente cartografados, nomeadamente de vegetação herbácea e arbustiva em manchas de pequenas dimensões. Foram efetuadas parcelas de formato circular, com 20 m de raio (1250 m<sup>2</sup> de área) em vegetação com dominância de árvores e palmeiras e com 14 m de raio (615 m<sup>2</sup> de área) para vegetação com dominância de arbustos e herbáceas. Em cada parcela foram identificadas as espécies presentes e quantificada a respetiva abundância utilizando a escala modificada de Braun-Blanquet (1979). As espécies que não foi possível identificar durante o

trabalho de campo foram colhidas para posterior estudo em herbário. Foi registada a altura média dos estratos de árvores, arbustos e herbáceas, bem como a percentagem de cobertura total e por estratos. Foi registado o tipo de solo, a respetiva cor e a abundância de folhada numa escala com quatro valores. Foi ainda estimada e anotada a idade da vegetação na parcela e classificados os indícios de fogo, derruba e culturas agrícolas observados. Além dos espécimes obtidos nas parcelas, foram colhidas amostras das espécies de plantas vasculares que não foi possível identificar no local, para elaboração da *Checklist* da flora do PNMJVP e foi efetuado um registo fotográfico de toda a missão.

### Principais tipos de vegetação

Foram observados no Parque cinco tipos principais de vegetação: vegetação florestal (palmar misto e floresta), vegetação arbustiva costeira, savana arborizada, vegetação herbácea costeira e mangal (Figuras 1, 2, 5-8, 13). A maior parte da área das quatro ilhas está coberta por vegetação sem sinais evidentes de intervenção humana e apenas nas duas maiores ilhas, João Vieira e Meio, há vegetação secundária resultante da agricultura itinerante regularmente praticada pelos habitantes de Canhabaque, considerados tradicionalmente como proprietários das ilhas do Parque. Foram observados em João Vieira pousios com cerca de 10 anos e em Meio pousios recentes, com dois anos (Figuras 3 e 4). Há ainda referência à ocorrência de queimadas não agrícolas nomeadamente na ilha de João Vieira.

### Palmar de *Elaeis guineensis* e floresta com palmeiras

Os palmares ocorrem em todas as ilhas do PNMJVP e cobrem grandes áreas de solos arenosos e franco-arenosos com cotas de altitude baixas a intermédias. Os palmares do Parque são palmares mistos, uma vez que, além de *Elaeis guineensis* como espécie mais frequente e abundante, têm sempre várias espécies de árvores. Por outro lado, nas florestas do PNMJVP, em que são dominantes as árvores, ocorrem em regra também palmeiras, pelo que faz sentido considerar em conjunto palmares e florestas.

#### Figura 1.

Palmar misto de *Elaeis guineensis*, ilha de Cavalos.

Créditos:

Luís Catarino









**Figura 2.**  
Floresta aberta com  
*Daniellia thurifera*,  
ilha de João Vieira.

Créditos:  
Luís Catarino

Os palmares e florestas têm em geral cobertura total superior a 80% e a respectiva estrutura comporta um estrato arbóreo com 15 a 20 m de altura e 50 a 80% de cobertura total, dominado por *E. guineensis* nos palmares e por árvores como *Adansonia digitata*, *Alstonia boonei*, *Lonchocarpus sericeus* ou *Spondias mombin* nas florestas. Outras árvores frequentes nos palmares e florestas são *Ceiba pentandra*, *Ficus ovata*, *Lannea acida* e *Sterculia tragacantha*. Os estratos de arbustos e subarbustos têm 2 a 4 m de altura e 30 a 50% de cobertura e têm como espécies mais importantes, além dos juvenis de palmeiras e árvores, *Allophylus africanus* e *Psychotria peduncularis*. O estrato herbáceo está escassamente desenvolvido, atingindo em geral 10 a 20% de cobertura e até 1 m de altura, sendo constituído por ervas tolerantes à sombra, nomeadamente *Commelina bengalensis*, *Sansevieria senegambica* e *Scadoxus multiflorus*.





### **Pousios**

Os pousios resultam do abandono de terrenos previamente cultivados em geral com arroz de sequeiro. Os solos onde se desenvolvem os palmares e florestas são os mais férteis do PNMJVP e algumas áreas nas ilhas de João Vieira e Meio são regularmente cultivadas pelos habitantes de Canhabaque. Durante o trabalho de campo foi possível estudar vegetação florestal secundária com cerca de 10 anos em João Vieira e com cerca de dois anos em Meio.

Nos pousios com 10 anos a estrutura da vegetação apresenta um estrato arbóreo bem desenvolvido, mas ainda baixo (60-80% de cobertura, 8-10 m de altura), e os estratos de arbustos e herbáceas estão pouco desenvolvidos. Nos pousios mais recentes o estrato arbustivo é dominante, com 2 a 4 m de altura e cobertura perto dos 100%, sendo composto por uma mistura de espécies de arbustos, lianas e juvenis de árvores.

### **Figura 3.**

Pousio com 10 anos,  
ilha de João Vieira.

Créditos:

Luís Catarino





**Figura 4.**  
Pousio com dois anos,  
ilha de Meio.

Créditos:  
Luís Catarino

Ambos os tipos de pousios comportam um elenco de espécies em que alguns elementos são típicos da vegetação florestal adjacente, como *Albizia adiantifolia* e *Elaeis guineensis*, enquanto outras espécies apenas foram encontradas em vegetação secundária, com são os casos de *Alchornea cordifolia*, *Cnestis ferruginea*, *Combretum tomentosum*, *Ficus sur*, *Morinda chrysorrhiza*, *Phyllanthus muellerianus*, *Ritchiea capparoides*, *Trema orientalis*, *Spathodea campanulata* e *Voacanga africana*.

### **Savana arborizada**

A savana arborizada ocorre principalmente nas ilhas de João Vieira e Meio, estando praticamente ausente em Cavalos e Poilão. Ao contrário do que acontece em grande parte da zona continental da Guiné-Bissau, a savana arborizada do Parque está relacionada com as características do substrato, podendo considerar-se savana edáfica, não sendo de origem secundária após perturbação humana.





Ocorre em solos arenosos, derivados de dunas consolidadas, muito pobres em matéria orgânica e com escassa capacidade de retenção de água. As plantas, particularmente as herbáceas, desenvolvem-se de forma exuberante na época das chuvas. Na época seca as herbáceas anuais morrem, enquanto as perenes podem persistir sob a forma de rizomas, estolhos ou bolbos. Por outro lado, muitas das árvores das savanas perdem as folhas na época seca, enquanto outras têm folhas resistentes à secura.

A estrutura da savana arborizada que ocorre em João Vieira e Meio caracteriza-se por uma cobertura total elevada na época das chuvas, que diminui bastante na época seca por secagem do estrato herbáceo. Nas parcelas medidas o estrato arbóreo apresentou uma cobertura de 20 a 50% e uma altura de 8 a 12 m, tendo como espécies mais comuns *Elaeis guineensis*, *Lannea acida*, *Neocaria macrophylla* e *Ochna multiflora*. O estrato arbustivo, com altura de 1 a 3 m e

**Figura 5.**  
Savana arborizada,  
ilha de João Vieira.

Créditos:  
Paulo Catry







cobertura entre 10 e 30 %, tem espécies como *Allophylus africanus*, *Annona senegalensis* e *Salacia senegalensis*. O estrato herbáceo, predominantemente de gramíneas, é dominante na época das chuvas, com 1 a 2 m de altura e 80 a 100% de cobertura, mas estava seco quando foi feito o trabalho de campo. Algumas das espécies mais abundantes e frequentes são *Ctenium elegans*, *Eragrostis atrovirens* e *Eragrostis squamata*, mas admite-se que algumas espécies herbáceas das savanas não tenham sido recenseadas.

### Vegetação arbustiva costeira

A vegetação arbustiva costeira ocorre em zonas com cotas de altitude baixas, maioritariamente na linha de costa, ocupando frequentemente uma faixa com 10 a 30 m de largura imediatamente acima do nível médio da maré alta. Também ocorre em algumas zonas baixas interiores, nomeadamente na ilha de Cavalos.

Apresenta uma estrutura onde é claramente dominante o estrato arbustivo, com 60% ou mais de cobertura e cerca de 4 m de altura, em regra dominado por *Dalbergia ecastaphyllum*, que frequentemente ocorre em populações puras ou em associação com *Caesalpinia bonduc* e *Canavalia rosea*. Ocorrem também com alguma frequência no estrato arbustivo espécies como *Alchornea cordifolia*, *Chrysobalanus icaco*, *Hibiscus tiliaceus* e *Ximenia americana*.

No estrato arbóreo, nem sempre presente, podem encontrar-se espécies como *Adansonia digitata*, *Elaeis guineensis*, *Lonocarpus sericeus* e *Zanthoxylum* spp. (*Z. leprieurii* e *Z. zanthoxiloides*). O estrato herbáceo, por vezes ausente, é em geral escasso, com espécies como a hemiparasita *Cassyta filiformis* e *Ipomoea asarifolia*.

### Mangal

Os mangais desenvolvem-se nas zonas costeiras sob influência das marés e têm uma composição florística caracterizada pela ocorrência de poucas espécies bem adaptadas à inundação periódica e às características do substrato, em geral vasoso. No PNMJVP o mangal ocorre em todas as ilhas em áreas relativamente pequenas, ao contrário do que acontece noutras ilhas dos Bijagós e na zona continental

**Figura 6.** Vegetação arbustiva costeira com *Dalbergia ecastaphyllum*, ilha de Meio.

Créditos:  
Paulo Catry

da Guiné-Bissau, o que se pode atribuir às características do substrato da zona intertidal. Nas ilhas do Parque o substrato da faixa entre marés é sobretudo arenoso e rochoso, menos favorável ao desenvolvimento do mangal que o substrato de vasa, o que explica o fraco desenvolvimento dos mangais aqui observado.

Em geral os mangais do PNMJVP não apresentam uma zonação muito definida, mas algumas espécies como *Rizophora mangle*, *R. harisonii* e *Laguncularia racemosa* ocorrem nas zonas mais intensamente inundadas e expostas à ondulação, enquanto *Avicennia germinans*, *Conocarpus erectus* e *Rizophora racemosa*, ocorrem principalmente na faixa mais perto de terra firme. Nas ilhas do Parque ocorre também mangal em pequenos braços de mar que penetram no interior. Nestas manchas de mangal interior, além das espécies mais características do mangal ocorrem também espécies de ambientes terrestres com alguma tolerância à salinidade, como *Dalbergia ecastaphyllum*, *Dialium guineense*, *Elaeis guineensis*, *Lannea acida*, *Loncarpus sericeus*, *Phoenix reclinata* e *Sterculia tragacantha*. Os mangais costeiros do Parque têm uma estrutura com fraco desenvolvimento em altura, atingindo o estrato arbóreo 6 a 8 metros e o arbustivo em geral 1 a 3 metros. No entanto, em algumas manchas de mangal interior as árvores podem atingir cerca de 15 metros.

Todas as principais espécies de árvores e arbustos do mangal registadas na Guiné-Bissau ocorrem nos mangais do PNMJVP: *Avicennia germinans*, *Conocarpus erectus*, *Laguncularia racemosa* e três espécies de *Rizophora* (*R. mangle*, a mais abundante, *R. harisonii* e *R. racemosa*). Algumas herbáceas que podem ocorrer em pequena abundância são por exemplo *Blutaparon vermiculare*, *Paspalum vaginatum* e *Sezuvium portulacastrum*.

## Vegetação herbácea costeira

Este tipo de vegetação ocorre em todas as ilhas do PNMJVP em dunas litorais com solos arenosos pouco evoluídos. Tem uma estrutura bastante simples, na maior parte dos casos com um só estrato herbáceo de 50 cm a 1 m de altura e uma cobertura total de 60 a 80%. Nalguns locais pode também ocorrer um estrato arbustivo

**Figura 7.**  
Mangal com  
*Rizophora mangle*,  
ilha de João Vieira.

Créditos:  
Luís Catarino









**Figura 8.**  
Vegetação herbácea  
costeira, ilha de  
João Vieira.

Créditos:  
Paulo Catry

com até 1,5 m de altura e 10 a 20% de cobertura, em que podem ocorrer *Chrysobalanus icaco* e *Dalbergia ecastaphyllum*.

Na composição florística da vegetação herbácea costeira predominam as ervas rizomatosas, cespitosas e estolhosas com alguma resistência à salinidade, com destaque para as famílias Convolvulaceae (*Ipomoea asarifolia*, *Ipomoea stolonifera*), Cyperaceae (*Cyperus crassipes*, *Killynga vaginata*), Fabaceae (*Canavalia rosea*, *Stylosanthes fruticosa*) e Poaceae (*Eragrostis squamata*, *Schizachyrium pulchelum*, *Sporobolus virginicus*), bem como *Cassytha filiformis*.

## Distribuição da vegetação

A vegetação das quatro ilhas do Parque pode agrupar-se em cinco tipos principais cuja distribuição em cada ilha está relacionada sobretudo com a topografia e com as características do solo (Figuras 9 a 12). A maior parte da área das quatro ilhas está coberta por vegetação sem sinais evidentes de intervenção humana e apenas nas duas maiores ilhas há vegetação secundária resultante da agricultura itinerante regularmente praticada pelos habitantes de Canhabaque, considerados tradicionalmente como proprietários das ilhas do Parque.

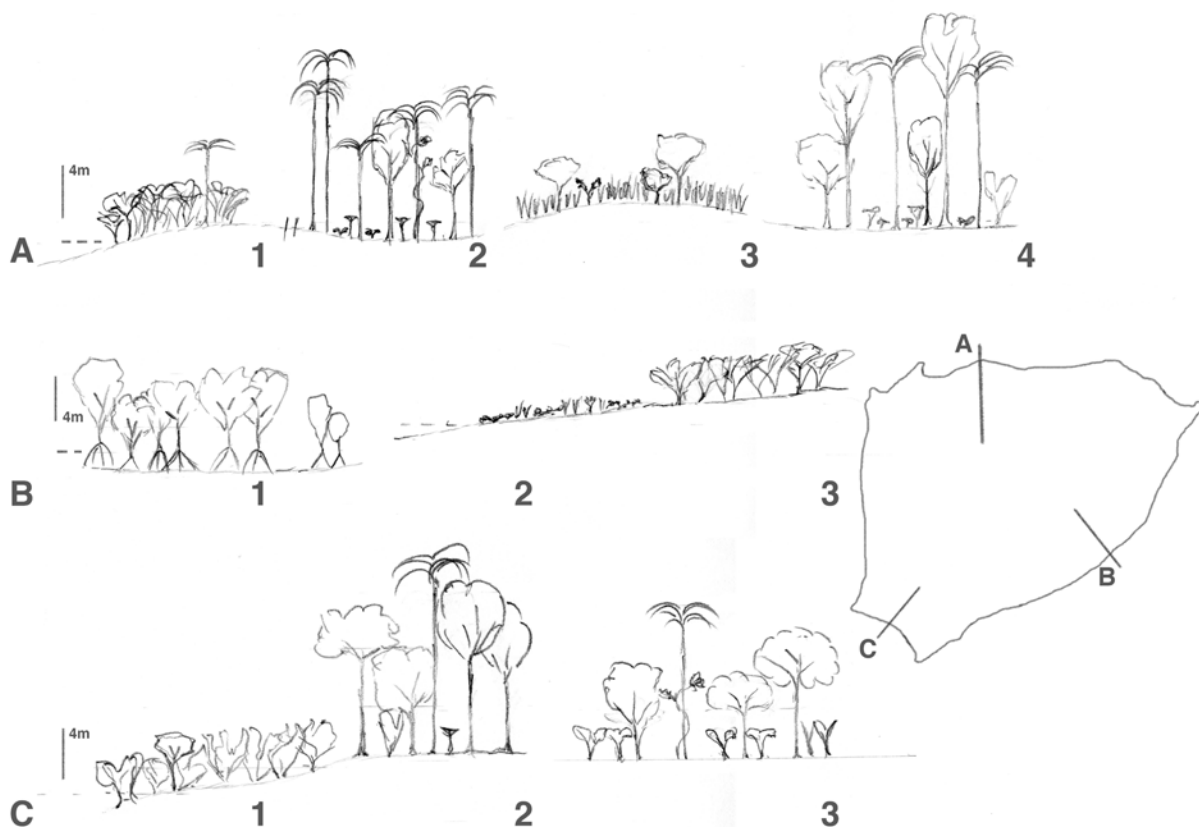
Na ilha de João Vieira (Figura 9) os palmares de *Elaeis guineensis* ocupam grande parte da zona interior da ilha, onde há também áreas de floresta bem desenvolvida. Em algumas zonas do interior da ilha, de substrato arenoso pouco evoluído, ocorre savana arborizada e a faixa costeira é predominantemente ocupada por vegetação costeira arbustiva, havendo em alguns locais igualmente vegetação costeira herbácea. Os mangais costeiros desenvolvem-se apenas em pequenas áreas de substrato rochoso ou arenoso, e ocorre mangal interior em alguns pequenos braços de mar. Foram igualmente amostradas nesta ilha zonas de pousio com cerca de 10 anos, em terrenos previamente ocupados por palmar e floresta.

No interior da ilha de Meio (Figura 10) ocorrem predominantemente palmar, nos solos mais evoluídos, e savana arborizada, que ocupa uma grande extensão do interior da ilha com solos arenosos, pobres e pouco evoluídos. Na faixa costeira é predominante a vegetação costeira arbustiva, ocorrendo também vegetação costeira herbácea em áreas de dunas costeiras.

Os mangais costeiros ocorrem em pequena extensão, havendo também alguns braços de mar com mangal interior. Na zona sul da ilha de Meio foram também amostrados pousios recentes, com cerca de 2 anos, em zonas originalmente de palmar derrubado e cultivado com arroz de sequeiro.

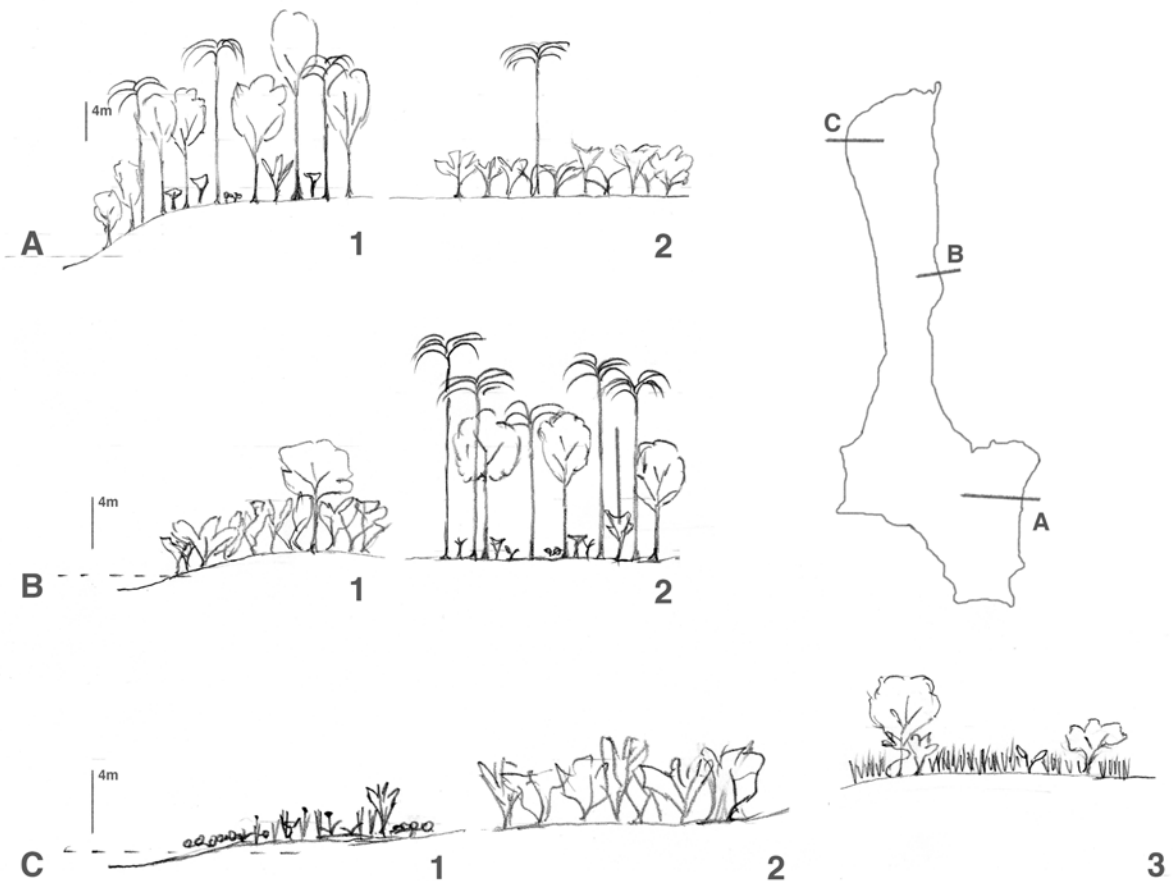
A vegetação do interior da ilha de Cavalos (Figura 11) é constituída principalmente por palmar e vegetação arbustiva dominada

por *Dalbergia ecastaphyllum* em populações quase puras. Nas zonas este e sul desta ilha ocorrem também grandes extensões de vegetação herbácea costeira, bem como mangal interior que coloniza o leito e as margens de braços de mar com uma extensão apreciável. Nesta ilha não há vestígios de vegetação perturbada por intervenção humana, podendo considerar-se o palmar de *Elaeis guineensis* como a vegetação climácica para as condições edafo-climáticas locais.



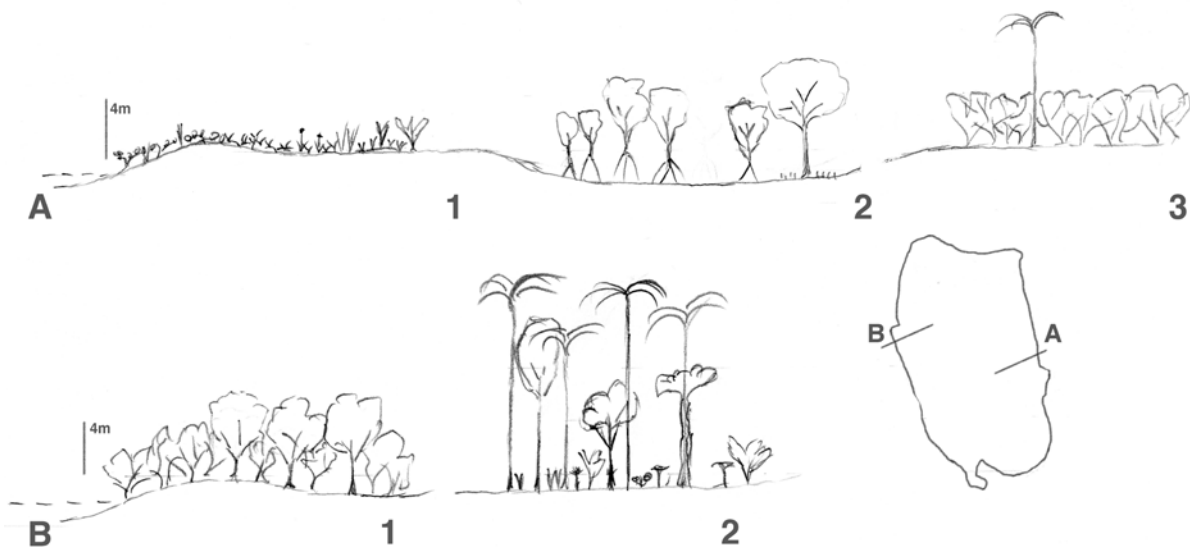
**Figura 9.** Distribuição da vegetação na ilha de João Vieira (— nível médio da maré cheia). **A1.** Vegetação costeira arbustiva dominada por *Dalbergia ecastaphyllum*; **A2.** Palmar de *Elaeis guineensis*; **A3.** Savana arborizada; **A4.** Floresta aberta. **B1.** Mangal de *Rhizophora* spp.; **B2.** Vegetação costeira herbácea; **B3.** Vegetação costeira arbustiva dominada por *Dalbergia ecastaphyllum*. **C1.** Vegetação costeira arbustiva dominada por *Dalbergia ecastaphyllum*; **C2.** Floresta aberta; **C3.** Pousio com cerca de 10 anos.

O interior da ilha de Poilão (Figura 12), não foi explorado em profundidade devido ao regime de sacralização da mesma. É ocupado principalmente por palmar e floresta aberta, em que são de notar *Adansonia digitata*, *Ceiba pentandra* e *Lonchocarpus sericeus*. Na faixa costeira ocorre vegetação arbustiva dominada por *Dalbergia ecastaphyllum* e *Caesalpinia bonduc*, assim como vegetação herbácea em que são dominantes *Canavalia rosea* e *Ipomoea asarifolia*. O mangal costeiro ocorre em pequenas áreas ao redor da ilha, não havendo sinais de intervenção humana recente sobre a vegetação.



**Figura 10.** Distribuição da vegetação na ilha de Meio (- - nível médio da maré cheia). **A1.** Floresta aberta costeira; **A2.** Pousio com cerca de 2 anos. **B1.** Vegetação arbustiva costeira com *Dalbergia ecastaphyllum* e *Zanthoxylum zanthoxyloides*; **B2.** Palmar de *Elaeis guineensis*. **C1.** Vegetação herbácea costeira; **C2.** Vegetação arbustiva costeira com *Dalbergia ecastaphyllum*; **C3.** Savana arborizada com *Lannea acida*.





**Figura 11.** Distribuição da vegetação na ilha de Cavalos ( - - nível médio da maré cheia). A1. Vegetação herbácea costeira; A2. Mangal de *Rhizophora* spp. e *Avicennia germinans*; A3. Vegetação arbustiva costeira de *Dalbergia ecastaphyllum*. B1. Vegetação arbustiva costeira de *Dalbergia ecastaphyllum*; B2. Palmar de *Elaeis guineensis*.



**Figura 12.** Distribuição da vegetação na ilha de Poilão ( - - nível médio da maré cheia). A1. Vegetação herbácea costeira; A2. Floresta aberta; B1. Mangal de *Rhizophora mangle*; B2. Vegetação arbustiva costeira de *Dalbergia ecastaphyllum*; B3. Palmar de *Elaeis guineensis*.

## A flora vascular

Foram recenseadas no PNMJVP 212 espécies de plantas vasculares, mas este número deve ser considerado apenas uma primeira aproximação. Dado que o esforço de colheita foi moderado, é de esperar que a quantidade de espécies existentes nesta área protegida seja bastante superior ao obtido até agora e que em futuros trabalhos novas espécies sejam acrescentadas à lista agora apresentada. Por outro lado, como o trabalho de campo foi efetuado no final da época seca, a componente herbácea da vegetação estava seca, pelo que se admite que o número de espécies de ervas na vegetação do Parque seja bastante maior que o até agora conhecido.

As espécies recenseadas pertencem a 60 famílias e 163 géneros, sendo as famílias com maior número de espécies as Fabaceae, com 25 espécies, Poaceae com 15, Apocynaceae e Combretaceae com 10 espécies cada, Rubiaceae com 9, Cyperaceae, Malvaceae e Moraceae com 8 espécies cada, Convolvulaceae com 7 espécies, Euphorbiaceae com 6 e Annonaceae com 5 espécies. Quanto aos tipos morfológicos ou hábitos, foram recenseadas 80 espécies herbáceas, 61 árvores, 38 arbustos, 25 lianas 3 palmeiras e 2 fetos. De entre as espécies com ocorrência confirmada nas ilhas do Parque, apenas 4 são exóticas, tendo sido introduzidas provavelmente para cultivo, nomeadamente *Anacardium occidentale* (cajeeiro), *Mangifera indica* (mangueira), *Physalis angulata* (tau-tau) e *Terminalia catappa* (amendoeira-da-Índia).

É de realçar ainda que foram identificadas nas ilhas do PNMJVP três espécies ainda não conhecidas na Guiné-Bissau, uma arbórea ou arbustiva, *Ochna multiflora* e duas espécies herbáceas, *Genyorchis pumila* e *Polystachya concreta*, embora a identificação destas deva ser confirmada com a colheita de espécimes com flores.

## Checklist da flora vascular do PNMJVP

Ilhas: C – Cavalos; JV – João Vieira; M – Meio; P – Poilão

### Acanthaceae

***Asystasia gangetica* (L.) T.Anderson**

Erva em palmar

Ilhas: C, JV, M

### Aizoaceae

***Sesuvium portulacastrum* (L.) L.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C, JV, M

### Amaranthaceae

***Alternanthera littoralis* P.Beauv.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C

***Blutaparon vermiculare* (L.) Mears**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: JV, P



*Blutaparon vermiculare*, planta com inflorescências, João Vieira.

***Celosia trigyna* L.**

Erva em palmar

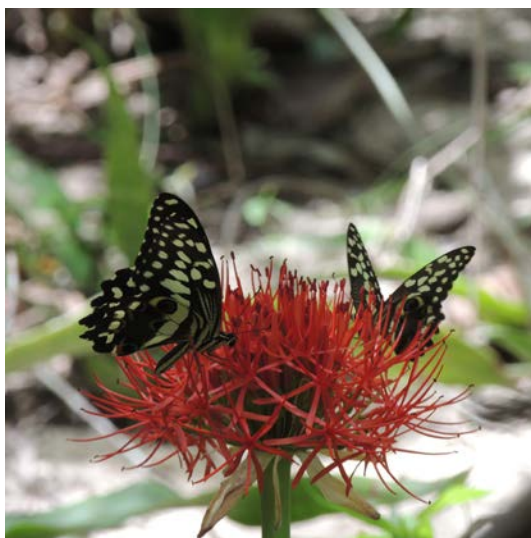
Ilhas: P

### Amarylidaceae

***Scadoxus multiflorus* (Martyn) Raf.**

Erva em savana arborizada

Ilhas: C, JV



*Scadoxus multiflorus*, inflorescência visitada por borboletas, João Vieira.

***Crinum purpurascens* Herb.**

Erva em savana arborizada

Ilhas: JV, M

### Anacardiaceae

***Anacardium occidentale* L.**

Árvore cultivada

Nota: espécie introduzida e cultivada

Ilhas: JV, M



*Crinum purpurascens*, flores, João Vieira.

***Lanea acida* A.Rich.**

Árvore em savana arborizada

Ilhas: C, JV, M, P

***Mangifera indica* L.**

Árvore cultivada

Nota: espécie introduzida e cultivada

Ilhas: JV, M

***Sorindeia juglandifolia* (A.Rich.) Planch.  
ex Oliv.**

Arbusto em floresta aberta e palmar

Ilhas: JV

***Spondias mombin* L.**

Árvore em floresta aberta e palmar

Ilhas: C, JV, M, P

**Anisophylleaceae**

***Anisophyllea laurina* R.Br. ex Sabine**

Árvore em floresta e palmar

Ilhas: JV

**Annonaceae**

***Annona glabra* L.**

Arbusto em vegetação litoral

Nota: espécie exótica de origem americana

Ilhas: JV, P

***Annona senegalensis* Pers.**

Arbusto em savana arborizada

Ilhas: JV, M

***Uvaria chamae* P.Beauv.**

Arbusto em floresta

Ilhas: JV

***Xylopia aethiopica* (Dunal) A.Rich.**

Árvore em floresta aberta e palmar

Ilhas: C, JV

***Xylopia longipetala* De Wild. & T. Durand**

Arbusto ou árvore em savana arborizada

Ilhas: C, JV



*Xylopia longipetala*, frutos, João Vieira.



## **Apocynaceae**

### ***Alstonia boonei* De Wild.**

Árvore em floresta aberta e palmar  
Ilhas: JV

### ***Alstonia congensis* Engl.**

Árvore em floresta aberta e palmar  
Ilhas: JV

### ***Ceropegia praetermissa* J.Raynal & .Raynal**

Liana em palmar  
Ilhas: JV

### ***Cryptolepis sanguinolenta* (Lindl.) Schltr.**

Trepadora herbácea em floresta aberta e palmar  
Ilhas: JV

### ***Hunteria umbellata* (K.Schum.) Hallier f.**

Árvore em floresta aberta e palmar  
Ilhas: JV

### ***Landolphia dulcis* (Sabine ex G.Don) Pichon**

Liana em palmar e pousios  
Ilhas: JV, M

### ***Landolphia heudelotii* A.DC.**

Liana em palmar e floresta aberta  
Ilhas: C, JV

### ***Leptadenia lancifolia* (Schumach. & Thonn.)**

#### **Decne.**

Erva trepadora, em vegetação herbácea costeira  
Ilhas: C

### ***Saba senegalensis* (A.DC.) Pichon**

Liana em palmar e floresta aberta  
Ilhas: C, JV, M, P

### ***Secamone afzelii* (Roem. & Schult.)**

#### **K.Schum.**

Trepadora herbácea em floresta aberta e palmar  
Ilhas: JV

### ***Strophanthus hispidus* DC.**

Liana em palmar e savana arborizada  
Ilhas: P

### ***Strophanthus sarmentosus* DC.**

Liana em palmar e savana arborizada  
Ilhas: C, JV, M



*Strophanthus sarmentosus*, flores, João Vieira.

### ***Voacanga africana* Stapf ex Scott-Elliot**

Arbusto ou árvore em palmar e pousios  
Ilhas: C, JV, M

## Araceae

### ***Amorphophallus aphyllus* (Hook.) Hutch.**

Erva em savana arborizada e palmar

Ilhas: JV, M

### ***Amorphophallus baumannii* (Engl.) N.E.Br.**

**Sin.: *A. flavovirens* N.E. Br.**

Erva em savana arborizada e palmar

Ilhas: C, JV

### ***Anchomanes difformis* (Blume) Engl.**

Erva em savana arborizada e palmar

Ilhas: C, JV

## Arecaceae

### ***Calamus deerratus* G.Mann & H.Wendl.**

Palmeira trepadora em palmar e floresta

Ilhas: JV

### ***Elaeis guineensis* Jacq.**

Palmeira de porte arbóreo, em palmar, floresta, savana arborizada e vegetação costeira arbustiva.

Nota: provavelmente a espécie mais importante nas ilhas do PNMJVP.

Ilhas: C, JV, M, P

### ***Phoenix reclinata* Jacq.**

Palmeira de porte arbóreo, vegetação costeira arbustiva e orla do mangal

Ilhas: P

## Asparagaceae

### ***Chlorophytum* sp.**

Erva em savana arborizada

Ilhas: JV



*Elaeis guineensis*, infrutercências, Meio.

### ***Dipcadi longifolium* (Lindl.) Baker**

Erva em savana arborizada

Ilhas: JV

### ***Sansevieria senegambica* Baker**

Erva em palmar

Ilhas: C, JV, P

## Aviceniaceae

### ***Avicennia germinans* (L.) L.**

Árvore em mangal

Ilhas: C, JV, M, P

## Bignoniaceae

### ***Newbouldia laevis* (P.Beauv.) Seem.**

Arbusto em palmar e pousios

Ilhas: JV

### ***Spathodea campanulata* P.Beauv.**

Árvore em palmar e pousios

Ilhas: M





*Avicennia germinans*, frutos, João Vieira.

### **Boraginaceae**

#### ***Heliotropium indicum* L.**

Erva em palmar

Ilhas: M

### **Cannabaceae**

#### ***Trema orientalis* (L.) Blume**

Árvore em pousios

Ilhas: M, P

### **Capparaceae**

#### ***Ritchiea capparoides* (Andrews) Britten**

Arbusto ou liana em palmar e pousios

Ilhas: M

### **Caryophyllaceae**

#### ***Polycarpaea linearifolia* (DC.) DC.**

Erva em vegetação costeira herbácea

Ilhas: JV

#### ***Polycarpon prostratum* (Forssk.)**

**Asch. & Schweinf.**

Erva em vegetação arbustiva costeira.

Ilhas: M

### **Celastraceae**

#### ***Salacia senegalensis* (Lam.) DC.**

Arbusto, em savana arborizada

e vegetação arbustiva costeira

Ilhas: JV, M



*Salacia senegalensis*, frutos, Meio.

### **Chrysobalanaceae**

#### ***Chrysobalanus icaco* L.**

Arbusto ou árvore em vegetação arbustiva costeira e palmar

Ilhas: C, JV, M

#### ***Neocarya macrophylla* (Sabine) Prance ex F.White**

Árvore em savana arborizada

Ilhas: JV, M

***Parinari excelsa* Sabine**

Árvore em palmar e floresta aberta  
Ilhas: JV

**Colchicaceae**

***Gloriosa superba* L.**

Erva em floresta aberta e palmar  
Ilhas: C, JV, M

**Combretaceae**

***Combretum grandiflorum* G.Don**

Liana em palmar e floresta  
Ilhas: JV, M

***Combretum lecardii* Engl. & Diels**

Arbusto ou pequena árvore em floresta  
Ilhas: M

***Combretum micranthum* G.Don**

Arbusto em palmar e floresta  
Ilhas: M

***Combretum nigricans* var. *elliottii*  
(Engl. & Diels) Aubrév.**

Árvore em savana arborizada  
Ilhas: JV

***Combretum racemosum* P.Beauv.**

Arbusto ou liana em palmar e floresta  
Ilhas: JV

***Combretum tomentosum* G.Don**

Arbusto em floresta e palmar.  
Ilhas: M

***Conocarpus erectus* L.**

Arbusto em mangal.  
Ilhas: M, P

***Guiera senegalensis* J.F.Gmel.**

Arbusto em floresta e savana arborizada.  
Ilhas: JV

***Laguncularia racemosa* (L.) C.F.Gaertn.**

Arbusto em mangal.  
Ilhas: C, JV, M, P

***Terminalia catappa* L.**

Árvore introduzida da originária da Índia, cujas sementes foram provavelmente transportadas pelas marés.  
Ilhas: JV, P

***Terminalia scutifera* Planch. ex**

**M.A.Lawson**

Árvore em vegetação costeira lenhosa.  
Ilhas: JV, M, P

**Commelinaceae**

***Commelina benghalensis* L.**

Erva em palmar.  
Ilhas: C, JV, M

**Connaraceae**

***Cnestis ferruginea* Vahl ex DC.**

Arbusto em palmar e floresta.  
Ilhas: JV, M

***Connarus africanus* Lam.**

Arbusto ou liana em palmar.  
Ilhas: JV, M



## **Convolvulaceae**

### ***Calycobolus heudelotii* (Baker ex Oliv.) Heine**

Liana em floresta e palmar.

Ilhas: JV

### ***Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C, P

### ***Ipomoea cairica* (L.) Sweet**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C

### ***Ipomoea mauritiana* Jacq.**

Erva em vegetação arbustiva costeira.

Ilhas: C, JV, M

### ***Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C, M



*Ipomoea pes-caprae*, flor, Cavalos.

### ***Ipomoea stolonifera* (Cirillo) J.F. Gmel.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C, JV, M

### ***Stictocardia beraviensis* (Vatke) Hallier f.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: M

## **Costaceae**

### ***Costus afer* Ker Gawl.**

Erva em floresta e palmar.

Ilhas: JV

## **Cyperaceae**

### ***Cyperus crassipes* Vahl**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C, JV

### ***Cyperus tenuiculmis* Boeckeler**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C

### ***Fuirena umbellata* Rottb.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: JV

### ***Kyllinga odorata* Vahl**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: M

### ***Kyllinga vaginata* Lam.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C

### ***Cyperus ligularis* L.**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C, JV, M, P

***Schoenoplectus litoralis* (Schrad.) Palla**

Erva em vegetação herbácea costeira.

Ilhas: C

***Scleria naumanniana* Boeckeler**

Erva em palmar.

Ilhas: M

**Dileniaceae**

***Tetracera alnifolia* Willd.**

Liana em floresta e palmar.

Ilhas: JV

***Tetracera potatoria* Afzel. ex G.Don**

Liana em floresta e palmar.

Ilhas: M

**Dioscoreaceae**

***Dioscorea bulbifera* L.**

Erva em floresta e palmar.

Ilhas: C

***Dioscorea preussii* Pax**

Erva em floresta e palmar.

Ilhas: C, JV

***Tacca leontopetaloides* (L.) Kuntze**

Erva em floresta e palmar.

Ilhas: JV, M

**Ebenaceae**

***Diospyros elliotii* (Hiern) F.White**

Árvore em savana arborizada

Ilhas: M

***Diospyros heudelotii* Hiern**

Árvore em floresta densa

Ilhas: JV, M

**Euphorbiaceae**

***Anthostema senegalense* A.Juss.**

Árvore, em palmar

Ilhas: JV

***Alchornea cordifolia* (Schumach. & Thonn.)**

**Müll.Arg.**

Arbusto em palmar e pousios

Ilhas: JV, M, P

***Erythrococca africana* (Baill.) Prain**

Arbusto em palmar

Ilhas: C

***Euphorbia glaucophylla* Poir.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C

***Euphorbia schimperiana* Scheele**

Erva em savana arborizada

Ilhas: JV



*Euphorbia schimperiana*, flor, João Vieira.



***Macaranga heudelotii* Baill.**

Arbusto em floresta

Ilhas: JV

**Fabaceae**

***Abrus precatorius* L.**

Erva em savana arborizada

Ilhas: M

***Albizia adianthifolia* (Schum.) W.Wight**

Árvore em savana arborizada

Ilhas: M

***Albizia ferruginea* (Guill. & Perr.) Benth.**

Árvore em floresta e savana arborizada.

Ilhas: JV, M

***Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb.**

Arbusto em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: M, P

***Caesalpinia* sp.**

Árvore em vegetação lenhosa costeira

Ilhas: JV

***Canavalia rosea* (Sw.) DC.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C, JV, M, P

***Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.**

Arbusto em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: C, JV, M, P

***Dalbergia saxatilis* Hook.f**

Trepadora lenhosa ou arbusto, em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: JV



*Dalbergia ecastaphyllum*, flores, João Vieira.

***Dalbergia rufa* G.Don**

Arbusto em savana arborizada

Ilhas: JV, M

***Daniellia thurifera* Benn.**

Árvore em floresta

Ilhas: JV

***Detarium senegalense* J.F.Gmel.**

Árvore em floresta

Ilhas: JV, M

***Dialium guineense* Willd.**

Árvore em floresta e palmar

Ilhas: JV, M, P

***Dichrostachys cinerea* subsp. *platycarpa* (W.Bull) Brenan & Brummitt**

Arbusto em savana arborizada

Ilhas: JV



*Entada mannii*, vagem, João Vieira.

***Entada mannii* (Oliv.) Tisser.**

Liana em vegetação arbustiva costeira  
Ilhas: C, JV, M, P

***Entada rheedii* Spreng.**

Floresta com árvores de grande porte e palmeiras  
Ilhas: JV

***Erythrina senegalensis* DC.**

Árvore em savana arborizada  
Ilhas: JV, M

***Faidherbia albida* (Delile) A.Chev.**

Árvore em savana arborizada  
Ilhas: JV

***Indigofera macrophylla* Schumach. & Thonn.**

Erva em floresta e pousios  
Ilhas: M

***Lonchocarpus sericeus* (Poir.) DC.**

Árvore em vegetação costeira lenhosa  
Ilhas: C, JV, M, P

***Ormocarpum verrucosum* P.Beauv.**

Arbusto em vegetação costeira lenhosa  
Ilhas: JV

***Parkia biglobosa* (Jacq.) G.Don**

Árvore em savana arborizada  
Ilhas: JV

***Pentaclethra macrophylla* Benth.**

Árvore em floresta e palmar  
Ilhas: JV

***Sesbania pachycarpa* DC.**

Erva em vegetação herbácea costeira  
Ilhas: P

***Stylosanthes fruticosa* (Retz.) Alston**

Erva em vegetação herbácea costeira  
Ilhas: JV, M

***Tephrosia lupinifolia* DC.**

Erva em savana arborizada  
Ilhas: M

***Vigna unguiculata* subsp. *dekindtiana* (Harms) Verdc.**

Erva trepadora em vegetação arbustiva costeira.  
Ilhas: JV

**Gentianaceae**

***Anthocleista procera* Lepr. ex Bureau**

Árvore em palmar misto  
Ilhas: JV, M



### **Myristicaceae**

#### ***Pycnanthus angolensis* (Welw.) Warb.**

Árvore de grande porte em floresta

Ilhas: JV

### **Lamiaceae**

#### ***Clerodendrum capitatum* (Willd.) Schumach.**

**& Thonn.**

Arbusto em palmar misto

Ilhas: M

#### ***Clerodendrum sinuatum* Hook.**

Arbusto em palmar misto

Ilhas: M

#### ***Vitex doniana* Sweet**

Árvore em floresta e palmar

Ilhas: JV

### **Lauraceae**

#### ***Cassytha filiformis* L.**

Erva trepadora, hemiparasita, em vegetação arbustiva e vegetação herbácea costeiras.

Ilhas: C, JV, M

### **Malphigiaceae**

#### ***Flabellaria paniculata* Cav.**

Liana em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: JV

### **Malvaceae**

#### ***Adansonia digitata* L.**

Árvore em vegetação costeira, em locais com presença humana

Ilhas: C, JV, P

#### ***Bombax costatum* Pellegr. & Vuillet**

Árvore em floresta

Ilhas: JV

#### ***Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.**

Árvore em floresta e palmar

Ilhas: C, JV, M, P

#### ***Corchorus tridens* L.**

Erva em savana arborizada e palmar

Ilhas: P

#### ***Hibiscus tilliaceous* L.**

Arbusto em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: M



*Hibiscus tilliaceous*, flor, Meio.

#### ***Kosteletzkya grantii* (Mast.) Garcke**

Savana arborizada

Ilhas: M

#### ***Sida acuta* Burm.f.**

Subarbusto, em savana arborizada e palmar

Ilhas: JV

***Sterculia tragacantha* Lindl.**

Árvore em palmar misto.

Ilhas: C, JV, M

***Triumfetta cordifolia* A.Rich.**

Erva em palmar misto

Ilhas: M

**Meliaceae**

***Carapa procera* DC.**

Árvore em floresta

Ilhas: JV

***Trichilia prieuriana* A.Juss.**

Árvore em floresta

Ilhas: JV, M

**Menispermaceae**

***Cissampelos mucronata* A.Rich.**

Erva trepadora em palmar e floresta

Ilhas: C, JV, M

**Moraceae**

***Antiaris toxicaria* Lesch.**

Árvore, em palmar, floresta e pousios

Ilhas: M, P

***Ficus exasperata* Vahl**

Árvore, em palmar, floresta e pousios

Ilhas: JV, M, P

***Ficus laurifolia* Lam.**

(Sin.: *F. ovata* Vahl)

Arbusto estrangulador sobre *Elaeis guineensis* ou árvore, em palmar e floresta

Ilhas: M

***Ficus lutea* Vahl**

Arbusto estrangulador sobre *Elaeis guineensis* ou árvore, em palmar e floresta

Ilhas: C, JV, M

***Ficus natalensis* subsp. *leprieurii* (Miq.)**

**C.C.Berg**

Arbusto estrangulador sobre *Elaeis guineensis* ou árvore, em palmar e floresta

Ilhas: C, JV

***Ficus polita* Vahl**

Árvore em palmar misto

Ilhas: JV

***Ficus scott-elliottii* Mildbr. & Burret**

Árvore em palmar misto

Ilhas: C, JV, M

***Ficus sur* Forssk.**

Árvore em palmar misto, savana arborizada e pousios

Ilhas: M, P

**Myristicaceae**

***Pycnanthus angolensis* (Welw.) Warb.**

Árvore de grande porte, em floresta

Ilhas: M

**Nephrolepidaceae**

***Nephrolepis undulata* (Afzel. ex Sw.) J. Sm.**

Feto herbáceo, epífita sobre

*Elaeis guineensis*, em palmar.

Ilhas: C, M



## Ochnaceae

### ***Campylospermum squamosum* (DC.) Farron**

Arbusto, em palmar e floresta com árvores de grande porte e palmeiras

Ilhas: JV

### ***Ochna multiflora* DC.**

Arbusto ou pequena árvore em savana arborizada

Ilhas: C, JV

Nota: espécie registada pela primeira vez na Guiné-Bissau.



*Ochna multiflora*, flores, João Vieira.

## Olacaceae

### ***Ximenia americana* L.**

Arbusto ou pequena árvore em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: C, JV, M, P

## Oleaceae

### ***Jasminum pauciflorum* Benth.**

Liana em savana arborizada

Ilhas: M

## Orchidaceae

### ***Genyorchis pumila* (Sw.) Schltr.**

Erva epífita sobre árvores, em floresta aberta

Ilhas: JV

Nota: espécie registada pela primeira vez na Guiné-Bissau; a identificação deve ser confirmada com um espécime com flor

### ***Calyptrochilum christyanum* (Rchb.f.)**

#### **Summerh.**

Erva epífita sobre árvores, em savana arborizada

Ilhas: JV, P

### ***Graphorkis lurida* (Sw.) Kuntze**

Erva epífita sobre árvores, em savana arborizada

Ilhas: JV

### ***Polystachya concreta* (Jacq.) Garay & H.R.**

#### **Sweet**

Erva epífita sobre árvores, em floresta aberta

Ilhas: JV

Nota: espécie registada pela primeira vez na Guiné-Bissau; a identificação deve ser confirmada com um espécime com flor

## Passifloraceae

### ***Adenia lobata* (Jacq.) Engl.**

Liana em palmar, floresta aberta e vegetação costeira arbustiva

Ilhas: C, JV, M, P

### ***Smeathmannia laevigata* Sol. ex R.Br.**

Arbusto em palmar e floresta aberta

Ilhas: JV, M

**Phyllanthaceae**

***Bridelia micrantha* (Hochst.) Baill.**

Pequena árvore em savana arborizada

Ilhas: M

***Hymenocardia heudelotii* var. *chevalieri***

(Beille) J. Léonard

Pequena árvore em palmar misto

Ilhas: JV, M

***Phyllanthus muellerianus* (Kuntze) Exell**

Arbusto em pousios

Ilhas: M



*Phyllanthus muellerianus*, frutos, Meio.

**Poaceae**

***Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. ex Steud.**

Erva em vegetação herbácea costeira e savana arborizada.

Ilhas: C, M

***Ctenium elegans* Kunth**

Erva em savana arborizada

Ilhas: JV

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: JV

***Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: P

***Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler**

Erva em palmar

Ilhas: P

***Echinochloa pyramidalis* (Lam.) Hitchc. &**

**Chase**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: P

***Eragrostis squamata* (Lam.) Steud.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C, M

***Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.**

Erva, em savana arborizada

Ilhas: JV

***Loudetia hordeiformis* (Stapf) C.E.Hubb.**

Erva em savana arborizada

Ilhas: JV

***Oplismenus hirtellus* (L.) P.Beauv.**

Erva em palmar

Ilhas: JV

***Panicum afzelii* Sw.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: JV

***Paspalum vaginatum* Sw.**

Erva em mangal e vegetação herbácea costeira

Ilhas: JV, M

***Setaria megaphylla* (Steud.) T.Durand & Schinz**

Erva em palmar e floresta

Ilhas: JV

***Schizachyrium pulchellum* (Benth.) Stapf**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C, M

***Sporobolus robustus* Kunth**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: M

***Sporobolus virginicus* (L.) Kunth**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C, JV, M

**Polypodiaceae**

***Platyserium stemaria* (P. Beauv.) Desv.**

Feto herbáceo, epífito sobre palmeiras e árvores

Ilhas: JV

**Rhizophoraceae**

***Rhizophora harrisonii* Leechm.**

Arbusto ou pequena árvore em mangal

Ilhas: C, JV, M, P

***Rhizophora mangle* L.**

Arbusto ou pequena árvore em mangal

Ilhas: C, JV, M, P

***Rhizophora racemosa* G.Mey.**

Arbusto ou pequena árvore em mangal

Ilhas: C, JV, M



*Rhizophora mangle*, sementes germinadas, Meio.

**Rubiaceae**

***Diodella serrulata* (P.Beauv.) Borhidi**

Erva em vegetação costeira herbácea

Ilhas: C

***Fleroya stipulosa* (DC.) Y.F.Deng**

(Sin.: *Hallea stipulosa* (DC.) Leroy)

Árvore em palmar misto

Ilhas: JV

***Geophila obvallata* Didr.**

Erva em palmar e floresta aberta

Ilhas: JV

***Mitracarpus hirtus* (L.) DC.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: JV



***Morinda chrysorrhiza* (Thonn.) DC.**

**Sin.: *M. geminata* DC**

Arbusto em palmar misto

Ilhas: JV

***Pavetta corymbosa* (DC.) F.N.Williams**

Arbusto em palmar misto

Ilhas: JV

***Psychotria peduncularis* (Salisb.) Steyererm.**

Pequeno arbusto em palmar misto e floresta aberta

Ilhas: C, JV, M, P

***Rytigynia umbellulata* (Hiern) Robyns**

Arbusto em floresta aberta

Ilhas: JV, C

***Sarcocephalus latifolius* (Sm.) E.A.Bruce**

Arbusto em pousios

Ilhas: M, JV

## **Rutaceae**

***Zanthoxylum rubescens* Planch. ex Hook.**

Arbusto em floresta com árvores de grande porte e palmeiras

Ilhas: JV, P

***Zanthoxylum lepreurii* Guill. & Perr.**

Arbusto ou pequena árvore em vegetação costeira arbustiva

Ilhas: JV, P

***Zanthoxylum zanthoxyloides* (Lam.)**

**Zepern. & Timler**

Arbusto ou pequena árvore em savana arborizada e vegetação costeira arbustiva

Ilhas: C, JV, M, P



*Zanthoxylum zanthoxyloides*, ramo com frutos, Cavalos.

## **Sapindaceae**

***Allophylus africanus* P.Beauv.**

Arbusto em savana arborizada

Ilhas: C, JV, M, P

***Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.**

Arbusto ou pequena árvore em vegetação costeira arbustiva

Ilhas: JV, P

***Lepisanthes senegalensis* (Poir.) Leenh.**

**(Sin.: *Aphania senegalensis* (A.Juss.ex Poir.)**

**Radlk.**

Arbusto ou pequena árvore em vegetação arbustiva costeira

Ilhas: M, P

***Paullinia pinnata* L.**

Liana em palmar misto

Ilhas: JV, M

## **Sapotaceae**

***Pouteria alnifolia* (Baker) Roberty**

**Sin.: *Malacantha alnifolia* (Baker) Pierre**

Árvore em palmar, floresta e pousios

Ilhas: JV, M

## **Solanaceae**

***Physalis angulata* L.**

Erva cultivada, alimentar.

Espécie introduzida, originária da América tropical

Ilhas: P

## **Typhaceae**

***Typha domingensis* Pers.**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C

## **Urticaceae**

***Laportea aestuans* (L.) Chew.**

Erva em pousios

Ilhas: P

***Pouzolzia guineensis* Benth.**

Erva em floresta e palmar misto

Ilhas: P

***Urera oblongifolia* Benth.**

Liana em palmar misto

Ilhas: C

## **Verbenaceae**

***Phyla nodiflora* (L.) Greene**

Erva em vegetação herbácea costeira

Ilhas: C

## **Vitaceae**

***Ampelocissus bombycina* (Baker) Planch.**

Trepadora herbácea, em savana arborizada e floresta

Ilhas: M

***Cissus aralioides* (Welw. ex Baker) Planch.**

Trepadora herbácea, em vegetação costeira arbórea

Ilhas: JV

***Cissus petiolata* Hook.f.**

Trepadora herbácea, em palmar misto

Ilhas: M

***Cissus populnea* Guill. & Perr.**

Trepadora herbácea, em floresta com árvores de grande porte e palmeiras

Ilhas: JV

***Cissus rufescens* Guill. & Perr.**

Trepadora herbácea, em savana arborizada

Ilhas: M

## Discussão

O PNMJVP tem uma vegetação que, apesar de alguma perturbação antrópica nas duas maiores ilhas, parece estar ainda em bom estado de conservação. A maioria do território do Parque não evidencia indícios de perturbação humana, havendo, no entanto, algumas zonas de palmar e floresta que são regularmente cultivadas pelas populações de Canhabaque. Uma outra utilização tradicional dos recursos naturais nas ilhas do Parque é a extração de produtos florestais não lenhosos, nomeadamente frutos da palmeira *Elaeis guineensis* (tchebém), de *Dialium guineense* (veludo) ou de *Landolphia dulcis* (cibode), *L. heudelotii* (folisinho) e *Saba senegalensis* (fole-lifante), assim como de folhas de palmeira para fabrico de esteiras.

Neste sentido, uma utilização moderada e sustentável dos recursos naturais nas ilhas do Parque, sobretudo através da recolha de produtos florestais não lenhosos, e eventualmente pela utilização controlada de pequenas parcelas de terreno para agricultura tradicional, podem permitir a conciliação da conservação da natureza nesta área protegida com a manutenção do bem-estar das populações bijagós consideradas donas das ilhas do Parque.

Foram identificadas no Parque 212 espécies de plantas vasculares, três das quais ainda não conhecidas no país. No entanto, o número de espécies presentes nesta área protegida deverá ser algo superior, dado que o esforço de colheita de dados não foi intenso e o trabalho de campo foi realizado apenas no final da época seca, com escasso desenvolvimento da componente herbácea da vegetação.

Foram identificadas no Parque apenas quatro espécies de plantas exóticas, sem que nenhuma delas pareça ter caráter invasor. No entanto, será recomendável que seja monitorizada a presença e expansão de espécies de plantas exóticas potencialmente invasoras.

## Agradecimentos

A missão que permitiu realizar o trabalho de campo que deu origem a este trabalho foi realizada no âmbito do projecto *La recherche*



*participative au service de la conservation de la biodiversité du Parc National Marin de João Vieira-Poilão (Archipel des Bijagós)*, financiado pela Fundação MAVA.

Agradecemos a ajuda de Maria Fernanda Pinto Basto na identificação dos espécimes de plantas vasculares colhidos no Parque e de Eurico Martins na revisão científica do manuscrito. A identificação provisória das duas espécies de Orquidáceas novas para a Guiné-Bissau colhidas no Parque foi efetuada por Vincent Droissart da Universidade Livre de Bruxelas, a quem estamos gratos.

Agradecemos a todos os que connosco colaboraram durante o trabalho de campo nas ilhas do Parque, e em particular a Claude Bossard e seu filho, Tedy Bossard pela ajuda no transporte entre as ilhas de João Vieira, Meio e Cavalos.

## Bibliografia

Braun-Blanquet J (1979) *Fitosociologia. Bases para el estudio de las comunidades vegetales* (tradução espanhola). H. Blume Ediciones, Madrid.

Catarino L (2004) Fitogeografia da Guiné-Bissau. Dissertação de Doutoramento ISA, Lisboa..

Catarino L, Martins E, Pinto-Basto MF, Diniz MA (2006) Plantas vasculares e Briófitos da Guiné-Bissau. IICT / IPAD, Lisboa.

Catarino L, Martins ES, Pinto-Basto MF, Diniz MA (2008) An annotated checklist of the vascular flora of Guinea-Bissau (West Africa). *Blumea* 53: 1-222.

IBAP (2008) Plano de Gestão do Parque Nacional Marinho João Vieira Poilão. IBAP, Bissau.

Indjai B, Barbosa C, Catarino L (2014) Mezinhos da terra e curas tradicionais nas Ilhas de Canhabaque e do Parque Nacional Marinho João Vieira e Poilão. IBAP, Bissau.

Lisowski S (2009) Flore (Angiospermes) de la République de Guinée. Première partie (texte). *Scripta Botanica Belgica* 41.

Machado JSS (1972) Balanço hídrico da Província da Guiné. *Boletim Cultural da Guiné Portuguesa* 27(108): 753-779.

Vidigal MP, Pinto-Basto MF (1999) Estudo das plantas herborizadas nas ilhas Bubaque, Canhabaque, João Vieira, Orango Grande e Cute do arquipélago dos Bijagós (Guiné-Bissau). *Garcia de Orta, Sér. Bot.* 14: 53-69.