



UNIVERSITÄT
HOHENHEIM

Flora der Straßen- und Feldränder

mit besonderer Betrachtung der Neophyten



Seminarbeitrag im Modul Exkursion Botanik, Biologie LaG (2102-430)
Institut für Botanik (210) · Universität Hohenheim · Stuttgart
vorgelesen von Philipp Merx am 13. Februar 2019

Flora der Straßen und Feldränder

Eigenschaften von Feld- und Straßenrand

Definition von Neophyten

Bäume

Sträucher

Hecken

Kräuter



Agave americana in Blüte [2].

Eigenschaften von Feld- und Straßenrand

Neigung der Straße führt zu Wasserablauf in Richtung Straßengraben

→ Erhöhte Wasserverfügbarkeit

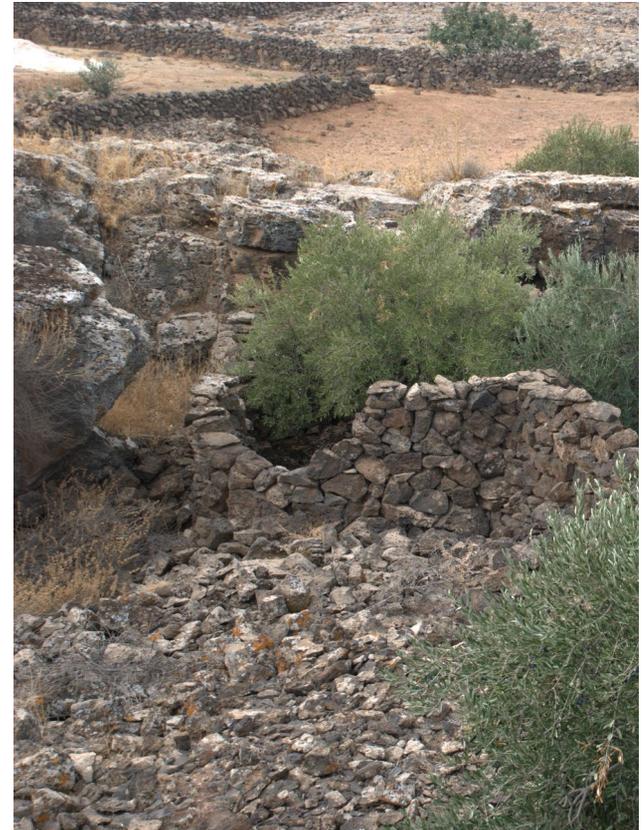
Wenig beschattete Flächen

→ Bessere Lichteinstrahlung

Lesesteine und Mauerwerk als Wärmespeicher

→ Wärmeabgabe nachts

Jedoch auch Pestiziden, Herbiziden und Abgasen ausgesetzt



Lesesteine und Mauerwerk [3].

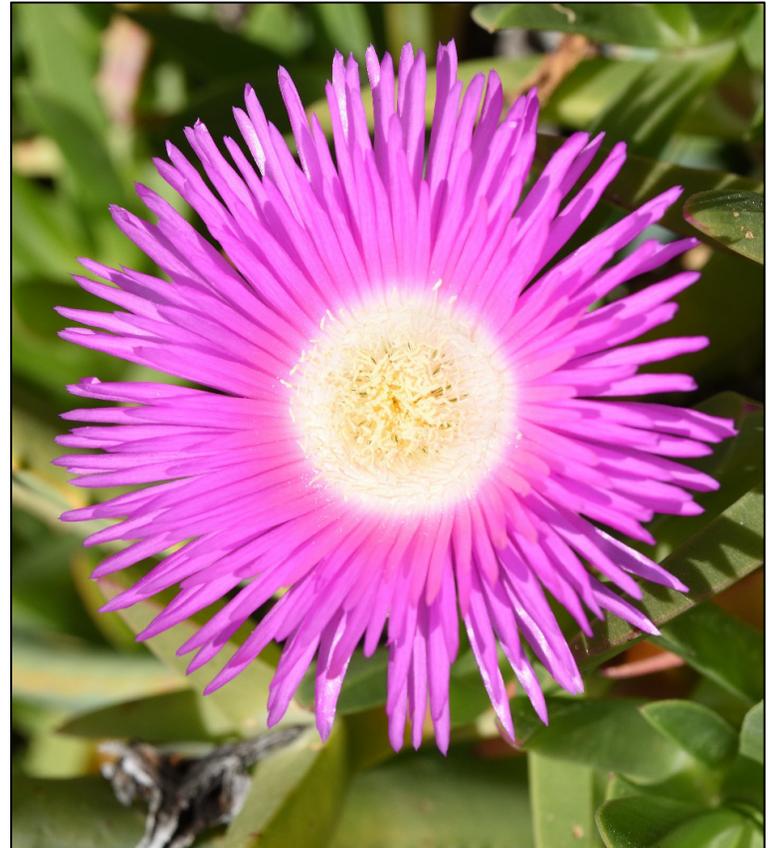
Definition von Neophyten

Pflanzen die sich in einem Habitat etabliert haben, in dem sie zuvor nicht vorkamen

Verbreitung gewollt als Nutz- sowie Zierpflanze

Unabsichtlich mit Warenverkehr

Unabsichtlich mit dem Tourismus (möglich über Schuhsohlen)



Blüte von *Caprobrotus edulis* [4].

Bäume

Einheimisch:

***Celtis australis* (Europäischer Zürgelbaum)**

Cannabaceae

Als Schattenspender angepflanzt

Holz gilt als äußerst wertvoll

Früchte sind zudem essbar



Celtis australis am Feldrand [5].

Bäume

Einheimisch:

***Cercis siliquastrum* (Judasbaum)**

Fabaceae

Aufgrund der Blütenpracht als
Ziergehölz kultiviert

Blüten sind zudem essbar



Cercis siliquastrum in Blüte [5].

Bäume

Außerdem einheimisch:

***Populus spec.* (Pappeln)**

Holz für die Herstellung von Zahnstochern und auch Fruchtkörbchen

Gezielt gepflanzt

Steril, da meist Hybriden

***Cydonia oblonga* (Quittenbaum)**

Naturalisiert am Straßenrand

....und viele mehr!



Pappeln als Alleebäume [7].

Bäume

Neophyt:

***Melia azedarach* (Persischer Flieder)**

Meliaceae

Ursprungsland Indien

als Ziergehölz kultiviert

Früchte werden als Rosenkranzperlen benutzt,
deswegen die Bezeichnung „Paternosterbaum“



Melia azedarach am Straßenrand [8].



Früchte von *Melia azedarach* [9]. 13.08

Bäume

Neophyt:

***Jacaranda mimosifolia* (Falscher Palisander)**

Fabaceae

Ursprungsland Argentinien

als Ziergehölz aufgrund azurblauer
Blüten kultiviert

Wird gezielt am Straßenrand gepflanzt



Allee aus *Jacaranda mimosifolia* [10].

Bäume

Neophyt:

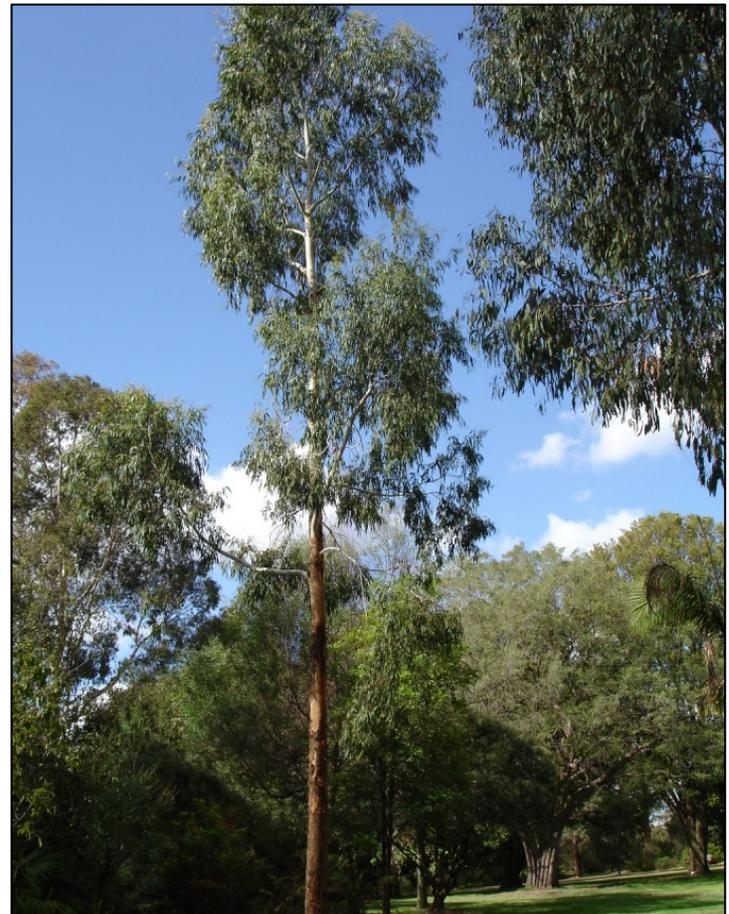
Eucalyptus viminalis
und weitere Eucalyptus-Arten

Myrtaceae

Ursprungsland Australien

als Kultur zur Holzproduktion

jedoch auch am Straßenrand gepflanzt



Eucalyptus viminalis [11].

Bäume

Neophyt:

***Schinus molle* (Peruanischer Pfefferbaum)**

Anacardiaceae

Ursprung Süd-Mittelamerika

Hauptsächlich als Schattenspender
gepflanzt, selten naturalisiert

Wird als Gewürz genutzt



Fruchtstand von *Schinus molle* [12].

Bäume

Neophyt:

Zahlreiche *Acacia*-Arten

z.B. Acacia dealbata (Silberakazie)

Fabaceae

Ursprung Südost-Australien



Acacia dealbata in Blüte [13].

Sträucher

Einheimisch :

Zahlreiche Zistrosen-Arten

z.B. Cistus albidus

Cistaceae

Wegen des Harzes kultiviert

Heute wichtig für Parfümindustrie



Cistus albidus [14].

Sträucher

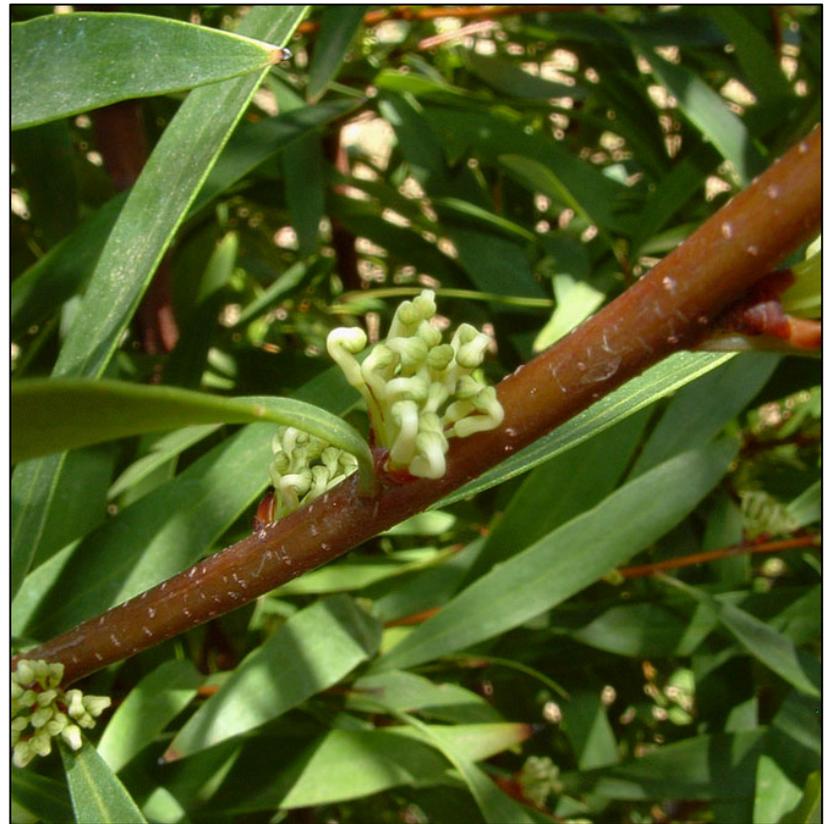
Neophyt :

Hakea salicifolia

Proteaceae

Ursprung Australien

Als Windschutz im Sotavento
angepflanzt



Blütenstand von *Hakea salicifolia* [15].

Sträucher

Weitere Neophyten :

***Pittosporum tobira* (Chinesischer Klebsame)**

Pittosporaceae

Ursprung China

Myoporum tenuifolium

Scrophulariaceae

Ursprung Australien

Wichtiger Windschutz in Barlavento



Früchte von *Pittosporum tobira* [16].

Hecken

Neophyt :

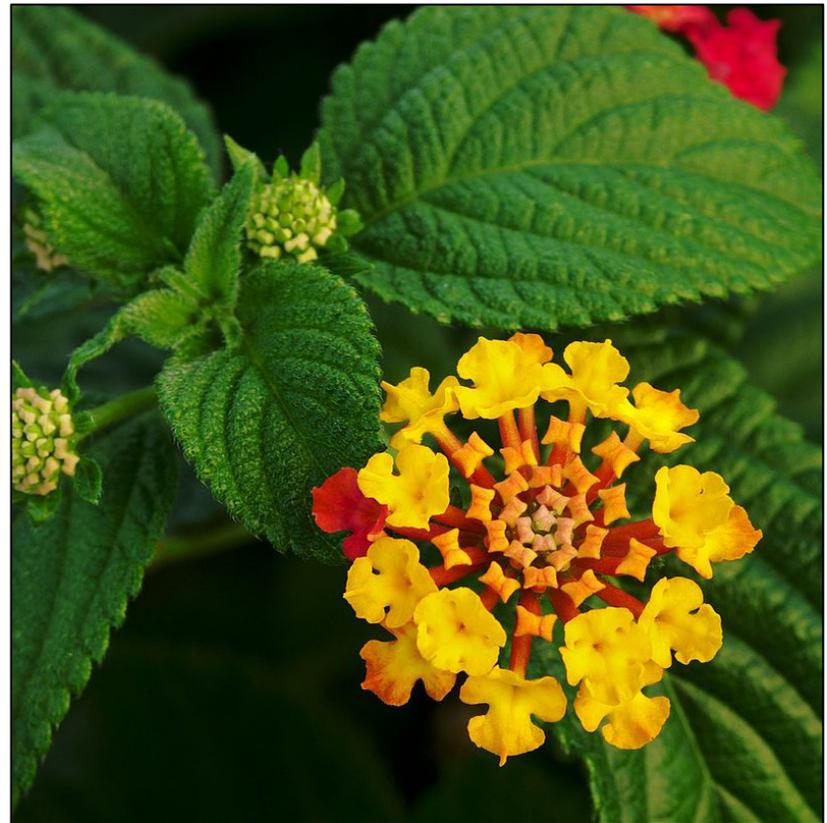
***Lantana camara* (Wandelröschen)**

Verbenaceae

Ursprung Südamerika

Einfuhr und Kultivierung
in vielen Ländern verboten

Sterile Formen sind für den Verkauf
erlaubt



Blüte von *Lantana camara* [17].

Hecken

Neophyt :

Opuntia ficus-indica

Cactaceae

Ursprung Nordamerika

Schutz vor Räufern

Früchte sind essbar

Karminrot aus Cochinillelaus



Opuntia ficus-indica mit Früchten [18].

Hecken

Neophyt :

Agave americana

Asparagaceae

Ursprung Nordamerika

Häufig im Litoral als Heckenpflanze

Aufgrund von Fasern kultiviert



Agave americana am Feldrand [19].

Kräuter

Neophyt :

Caprobrotus edulis

Aizoaceae

Ursprung Südafrika

Angepflanzt zur Dünenbefestigung

Breitet sich weiterhin aus
und unterdrückt die heimische Flora



Dünenteppich aus *Caprobrotus edulis* [20].

Kräuter

Neophyt :

Oxalis pes-caprae

Oxalidaceae

Ursprung Südafrika

Wilderte zu Beginn des 19. Jhs.
aus Gärten aus



Oxalis pes-caprae in Blüte [21].

Kräuter

Neophyt :

Lilium candidum

Liliaceae

Ursprung östlicher Mittelmeerraum

Als Duftpflanze kultiviert

naturalisiert



Lilium candidum in Blüte [22].

Kräuter

Neophyt :

Zantedeschia aethiopica

Araceae

Ursprung Südafrika

Als Zierpflanze für Blumensträuße
kultiviert

Naturalisiert



Zantedeschia aethiopica in Blüte [23].

Kräuter

Neophyt :

Iris albicans

Iridaceae

Ursprung östlicher Mittelmeerraum

Muslime verwenden diese Pflanze als Grabbeilage, sie wurde deswegen eingeführt.



Iris albicans in Blüte [24].

Verwendete Literatur

Dinter, I., Hrsg. (2018): Algarve. Botanische Exkursion im Süden Portugals. 18. – 28. März 2018. – Exkursionsbericht. Institut für Botanik, Universität Hohenheim, Stuttgart.

https://www.lfu.bayern.de/buerger/doc/uw_41_neophyten_neulinge_pflanzenwelt.pdf.
Abfrage 02.02.2018.

Mabberley, D. J. & P. J. Placido (1993): Algarve Plants and Landscape. Passing Tradition and Ecological Change. – Oxford (UK).

Thorogood, C. & S. Hiscock (2014): Field guide to the wild flowers of the Algarve. – Kew (UK).

Abbildungsnachweise

Titelbild: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/PikiWiki_Israel_3421_Geography_of_Israel.jpg.
Abfrage 15.01.2019.

[2] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/Agave_July_2011-1.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[3] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/0/08/Ezraa_Lesestein.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[4] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ed/BordigheraFioreLilla_2018-04.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[5] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/58/Micocoulier_de_Provence_en_fleurs.JPG.
Abfrage 15.01.2019.

[6] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0b/Cercis_siliquastrum_a1.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[7] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/Populier_Populus_canadensis.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[8] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/Starr_040514-0266_Melia_azedarach.jpg.
Abfrage 15.01.2019.

[9] [https://de.wikipedia.org/wiki/Zedrachbaum#/media/File:Melia_azedarach_%27Floribunda%27_\(Scott_Zona\)_001.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Zedrachbaum#/media/File:Melia_azedarach_%27Floribunda%27_(Scott_Zona)_001.jpg). Abfrage 15.01.2019.

[10] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Jacaranda_mimosifolia_in_flower_along_Michelmore_Street_in_Turvey_Park.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[11] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/34/Eucalyptus_viminalis.jpg. Abfrage 15.01.2019.

[12] <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b7/Peppercorns02.jpg>. Abfrage 15.01.2019.

- [13] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Acacia_dealbata_tree_2.jpg. Abfrage 15.01.2019.
- [14] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0a/Cistus_albidus_in_Sainte_Lucie_Island.jpg.
Abfrage 15.01.2019.
- [15] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/ad/Willow-leaved_Hakea.jpg. Abfrage 15.01.2019.
- [16] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/67/Pittosporum_tobira6.jpg. Abfrage 15.01.2019.
- [17] <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/LantanaFlowerLeaves.jpg>. Abfrage 15.01.2019.
- [18] <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Kaktusfeige.jpg>. Abfrage 15.01.2019.
- [19] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/02/14_November_2016%2C_Century_plant_or_Maguey_%28Agave_Americana%29%2C_Mosqueira.JPG. Abfrage 15.01.2019.
- [20] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/22/Cabo_da_Roca08.jpg. Abfrage 15.01.2019.
- [21] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/94/TAU-2013-Oxalis_0039a-ZachiEvenor.jpg.
Abfrage 15.01.2019.
- [22] <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cc/ShoshanTzachor-2-wiki-Zachi-Evenor.jpg>.
Abfrage 15.01.2019.
- [23] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Zantedeschia_aethiopica_-1.jpg. Abfrage 15.01.2019.
- [24] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Iris_albicans_%2813611707815%29.jpg.
Abfrage 15.01.2019.