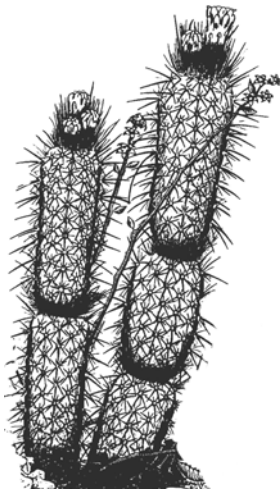


Arrojadoa





Travail de collationnement : Alain Beullens - d/11/yy

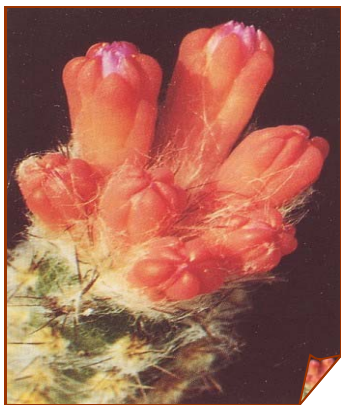
Arrojadoa



Le genre *Arrojadoa* fut créé par le tandem Britton & Rose en 1920, avec *Arrojadoa rhodantha* comme espèce type. Son nom est dédié au Dr. Miguel Arrojado Lisboa, brésilien, qui étudia les zones arides du nord du Brésil. Il est composé de cactus à tiges finement colonnaires dressées ou prostrées, voire rampantes, peu ramifiées. Les articles sont un peu renflés à chaque extrémité. Ils peuvent mesurer de 50 cm à plus de 2 m de longueur sur 5 cm d'épaisseur. A partir de 15 à 30 cm de haut/long; suivant les espèces; se forme le cephalium formé de poils rigides ou soyeux, donnant naissance aux fleurs. Elles sont circeuses, roses à rouges, rarement blanches, presque cylindriques. Il peut fleurir à plusieurs reprises durant l'année, et même encore du cephalium de l'année d'avant. Les fleurs s'épanouissent en soirée, voire durant la nuit, en période estivale. Floraison de mars à novembre, les fleurs sont inodores, actinomorphes et bisexuées, solitaires et terminales. Le périanthe est cylindrique et le réceptacle est glabre. Les fruits sont turbinés, indéhiscents, au péricarpe lisse, avec un reste floral. Le cephalium terminal est composé de laine et de soies brunes. Il peut se remettre à croître après la floraison et donner naissance à d'autres tiges suivies d'autres cephalium, soit donner naissance à un nouveau rameau issu d'une aréole périphérique. Greffés ils poussent et fleurissent nettement mieux, ils deviennent plus robustes. Comme porte-greffes *Trichocereus spachianus* ne force pas trop les greffons, *Eriocereus jusbertii* favorise les floraisons, mais on peut également greffer sur *Opuntia* par exemple *tomentosa*. Non greffés ils sont mous et risquent d'attraper la pourriture du collet, que l'on peut partiellement éviter en mettant une bonne couche de fin gravier sur le substrat. Il est certain que sur propres racines le port de ces plantes est plus naturel. Après quelques années les tiges peuvent entièrement se dessécher, mais il ne faut surtout pas jeter le pot car de nouveaux rejets naîtront de l'épaisse racine. Ces plantes rejettent basalement ou d'un ancien pseudo

cephalium. Demande un substrat drainant, très minéral mélangé à du sable de rivière et à du terreau humifère, de pH 5 à 6 ; ainsi que beaucoup de lumière et de chaleur durant la période de croissance, mais pas de soleil direct. Arrosages réguliers mais prudents. Ils apprécient des brumisations régulières. Ils sont autostériles. Multiplication par semis et boutures, sans problème. Température hivernale : 10°C, supprimer totalement les arrosages durant la période de repos. Originaire de Bahia, Pernambuco, Piauí, Minas Gerais au Brésil, où ces plantes poussent sur un sol rocheux contenant de l'argile, de l'humus parmi des herbacées et divers arbustes dont la plupart se servent comme support. Il y a plus d'une quinzaine d'espèces connues, mais d'après l'IOS il n'existerait que 3 espèces, quelques sous-espèces et des variétés, avec de nombreux hybrides.

De la fleur au fruit *Arrojadoa eriocaulis*



Arrojadoa albicoronaria n. n.

Nom invalide.

Arrojadoa albi-columnaris n. n.

Nom invalide présent dans une liste de plantes Thaïlandaise.

Arrojadoa albiflora Buining & Brederoo

Décrit en 1972. C'est probablement un hybride naturel de *Arrojadoa dinae* x *Arrojadoa rhodantha*. Plante atteignant environ 50 cm de hauteur sur 6 cm d'épaisseur, rejetant de la base. Les aréoles portent des aiguillons blanc rosé, dont environ 10 centraux longs de 6 à 7 mm. Le cephalium est formé d'aiguillons jaunâtre à rouge brun. Il devient florifère à partir de 12 à 16 cm de haut. Les fleurs sont rouge orange, blanchâtre à l'intérieur. Originaires de Pernambuco à Bahia, dans les montagnes d'Urundi à environ 1.000 m d'altitude.



Arrojadoa aureispina Buining & Brederoo

Découvert par Albert F.H. Buining et décrit en 1972. Certains auteurs le place en synonymie avec *Arrojadoa rhodantha*. Généralement il croît en groupe, avec des tiges d'environ 1 m (et plus) de longueur sur 5 cm d'épaisseur, se ramifiant de la base. Port buissonnant, dressé à semi érigé. Présente jusqu'à 14 côtes. Les

aréoles sont feutrées de jaune or, portant 12 aiguillons radiaux, fins et aciculés, longs d'environ 0,8 cm ; ainsi que 8 à 9 aiguillons centraux, droits et plus robustes, atteignant 1,4 cm de longueur, tous sont jaunâtres et brillants. Le cephalium est densément composé de longs poils bruns. Les fleurs tubulaires sont d'un rose profond à rouge carmin, d'environ 3 cm de longueur sur seulement 1 cm de diamètre. Température hivernale : 13°C, au sec complet. Situation mi-ombragée en période estivale. Originaire de Caetité, où il croît à plus ou moins 200 m d'altitude, au milieu de diverses Broméliacées terrestres et de *Melocactus zehntnerella* à Bahia au Brésil.



HU 154





Brumado, Bahia

Arrojadoa aureispina ssp. aureispina

Synonyme avec *Arrojadoa aureispina*.



Arrojadoa aureispina var. anginea P.J. Braun & Esteves

Décrit en 1988. C'est une plante à tiges fines, le plus souvent rampantes, atteignant environ 1 m de longueur sur 1,5 à 3 cm d'épaisseur. Présente de 13 à 15 côtes, les aréoles sont feutrées de jaunâtre ou brunâtre et portent de 10 à 15 aiguillons radiaux de 1 à 5 mm de long ; ainsi que 4 aiguillons centraux de 3 à 7 mm de long. Les fleurs, semi nocturnes, sont roses à rose intense, mesurant jusqu'à 4,2 cm de longueur. Originaire de Bahia au Brésil.

Arrojadoa aureispina var. guanambensis P.J. Braun & Heimen

Décrit en 1980. C'est une variété aux tiges dressées à rampantes, atteignant environ 30 cm de hauteur sur 3,5 cm d'épaisseur. Présente de 10 à 11 côtes. Les aréoles portent de nombreux aiguillons radiaux brunâtres ; ainsi que de 5 à 7 aiguillons centraux longs jusqu'à 1,5 cm. Les fleurs sont d'un rose vif, logues de 3,5 cm. Originaire de Bahia au Brésil.

Arrojadoa auri-azureus Buining & Brederoo

Nom douteux.

Arrojadoa bahiensis (P.J. Braun & Esteves) - N.P. Taylor & U. Egli

Reclassé en 1994. Anciennement *Floribunda bahiensis*. Classé actuellement sous *Pierrebraunia bahiensis*. C'est une plante solitaire et arbustive atteignant 1,20 m de hauteur sur 8 cm d'épaisseur. Présente de 9 à 14 côtes. Les tiges sont cylindriques à ovoïdes, dépourvues de cephalium. Les aréoles sont tomenteuses, portant de 6 à 11 (ou plus avec l'âge) aiguillons radiaux longs de 3 à 9 mm, aciculaires, jaunâtres à brunâtres ; ainsi que 1 à 2 aiguillons centraux longs d'environ 3 cm. Fleurs solitaires et terminales, tubulaires mesurant 3 à 4 cm de longueur sur 1 cm de diamètre, aux tépales roses. Fruits ellipsoïdes et roses à maturité. Originaire de Chapada Diamantina, Bahia, où il croît sur des falaises à 1.900 m d'altitude.



Arrojadoa beateae P.J. Braun & Esteves

Décrit en 1988. D'après certains auteurs il serait synonyme avec *Arrojadoa dinae* ssp. *ericaulis*. C'est une espèce assez rare découverte en 1987. Les tiges sont plus ou moins dressées, présentant environ une dizaine de côtes. Les aréoles sont brun jaunâtre et portent de nombreux aiguillons. Les fleurs sont roses, intérieurement blanc jaunâtre. Le cephalium est brun foncé et densément épineux. Originaire de Minas Gerais, Brésil.



Arrojadoa braunii

Décrit en 1991. Cactus aux fines tiges plutôt rampantes. Les aréoles sont densément feutrées, portant une courte spination.



Arrojadoa brasiliensis n. n.

Nom invalide.



Arrojadoa canudosensis Buining & Brederoo

Décrit en 1972. Probablement placé en synonymie avec *Arrojadoa rhodantha*.

Arrojadoa cremnophila N.P. Taylor

Paru en 1996 dans Curti's botanical magazine.

Arrojadoa densiflora Buining & Brederoo

Nom douteux.

Arrojadoa dinae Buining & Brederoo.



Dinae = en l'honneur de Dina Buining, épouse d'Albert Buining. Décrit en 1973. C'est un cactus au port arbustif de petite taille, se ramifiant généralement de la base. Les tiges atteignent environ 30 cm de haut sur 1,8 à 2 cm d'épaisseur. Il possède de nombreuses côtes. Les aréoles sont arrondies et feutrées de blanchâtres, portant environ 20 aiguillons, radiaux et centraux confondus, rayonnants et droits, courts et blanchâtres à

l'extrémité brun clair. Ses fleurs tubulaires apparaissent au sommet de la tige, dans un pseudo cephalium garni de soie et de longs aiguillons. Elles sont rouge carmin à l'extérieur et intérieurement d'un jaune pâle. Fruits nus, rouge brun à maturité. Situation mi-ombragée. Température hivernale : 13°C. Originaire de Serra do Espinhaço au S-E d'Urundi, Minas Gerais à l'E de Monte Azul, où il croît à 900 m d'altitude, sur un sol humifère et sablonneux, au Brésil.



Arrojadoa dinae ssp. dinae Buining & Brederoo

Décrit en 1993.



Arrojadoa dinae ssp. eriocaulis

(Buining & Brederoo) - N.P. Taylor & Zappi

Reclassé en 1997.

Arrojadoa dinae ssp. nana (P.J. Braun & Esteves) - P.J. Braun & Esteves
Reclassé en 1995. Probablement synonyme avec *Arrojadoa dinae ssp. eriocaulis*.

Arrojadoa dinae var. nana P.J. Braun & Esteves
Reclassé en 1991. Se référer à *Arrojadoa dinae ssp. eriocaulis*.

Arrojadoa eriocaulis Buining & Brederoo
Plante découverte par Horst en 1971 et décrite en 1973.



Se référer actuellement à *Arrojadoa dinae ssp. eriocaulis*. Ses tiges sont basses et très fines. Présente de nombreuses côtes, avec des aréoles très poilues et fortement rapprochées. Les longues fleurs rouges apparaissant à l'apex, parmi de nombreux aiguillons et soies, formant un pseudo cephalium, créant une sorte de couronne autour de la tige, à travers laquelle le cactus continuera sa croissance. Il demande peu d'arrosages, mais réguliers. Dans son biotope la température ne descend jamais en dessous de 15°C. Cette espèce est florifère à partir de 20 cm de hauteur. Possède une grosse racine napiforme, qu'en culture il est conseillé de laisser dépasser deux tiers du substrat du fait de sa relative fragilité face à un excès d'humidité. Originaires du Brésil.

Arrojadoa eriocaulis ssp. albicoronata
(W. van Heek, R. Paul & Al.) - P.J. Braun & Esteves
Reclassé en 1995. Se référer à *Arrojadoa dinae ssp. eriocaulis*.

Arrojadoa eriocalis var. albicoronata W. van Heek, R. Paul & Al.
Décrit en 1982. Se référer à *Arrojadoa dinae ssp. eriocalis*.

Arrojadoa eriocalis var. rosenbergeriana W. van Heek & W. Strecker
Décrit en 1993.

Arrojadoa heimenii W. van Heek, R. W. Strecker
Décrit en 1999.



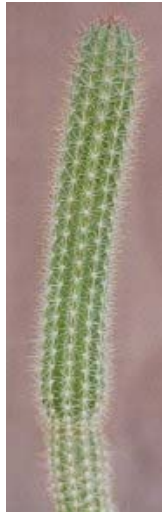


Arrojadoa horridispina

Synonyme avec *Arrojadoa rhodantha* var. *horridispina*.

Arrojadoa horstiana P.J. Braun & G. Heimen

Décrit en 1981. D'après certains auteurs il serait synonyme avec *Arrojadoa rhodantha*. C'est probablement la plus belle espèce du genre, atteignant plus ou moins 1 m de hauteur sur 5 à 6 cm d'épaisseur. Les tiges sont oblongues à presque globulaires entre les cephalium. Les aréoles portent des aiguillons jaunâtres. Les fleurs sont petites et d'un magnifique rouge pourpre, naissant d'un cephalium montrant une très courte spination. Il croît en groupe. Originaire de Minas Gerais, Brésil.



HU 364 Mato verde

Arrojadoa marylanae Soares Filho & M. Machado

Découvert et décrit en 2003. Originaire de Sierra Escura, Bahia, Brésil



Arrojadoa multiflora F. Ritter



Décrit en 1979. D'après certains auteurs il faut se référer à *Arrojadoa dinae ssp. eriocalis*. Longues tiges grêles. Les aréoles portent de beaux aiguillons clairs. Les fleurs sont rouges et jaunes, produites à l'apex. Originaire du nord du Brésil.

Arrojadoa multiflora var. hofackeriana P.J. Braun & Esteves
Décrit en mars 2002.

Arrojadoa nana



Arrojadoa penicillata (Güke) – Britton & Rose

Classé dans le genre en 1920. *Penicillatus* = en forme de pinceau. Cactus arbustif souvent soutenu par la végétation environnante. Tiges minces, de 2 m (et plus) de hauteur sur 1,5 cm de diamètre. Présente 10 à 12 côtes légèrement renflées. Température hivernale : 10°C. Il a une durée de vie de 50 ans. Demande un substrat caillouteux et une situation mi-ombragée. Les fleurs sont d'un rouge carmin clair, elles mesurent 4 cm de longueur, et sont groupées à l'apex. Il n'est pas facile à conserver, mais très intéressant à cultiver. Originaire de la Caatinga, au milieu des broussailles sèches et d'autres épineux, à Bahia au Brésil.



Arrojadoa penicillata var. decumbens Backeberg

Décrit en 1949. Ce ne serait qu'une forme à la spination nettement plus développée.

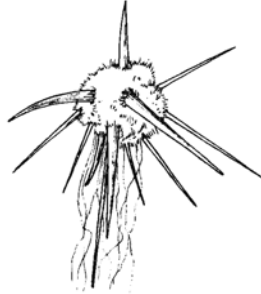
Arrojadoa penicillata var. spinosior (Britton & Rose) - Buining & Brederoo

Décrit en 1980. Plante arbustive aux fines tiges d'environ 1,25 m de longueur sur 1 cm d'épaisseur, rejetant de la base. L'épaisseur de la tige en dessous du cephalium peu atteindre 2 cm. Possède des racines ramifiées. Le cephalium

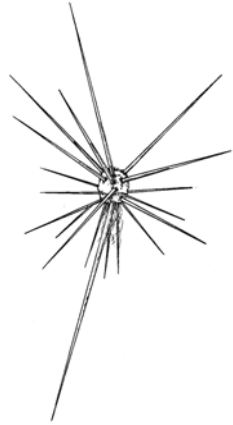
n'apparaît qu'à partir d'une hauteur d'environ 70 cm, formé de poils blanc et d'aiguillons brun rouge longs jusqu'à 3,5 cm. Présente 9 côtes.



Fleur et poils du cephalium

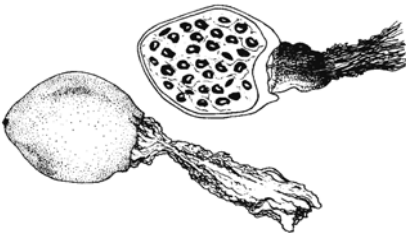


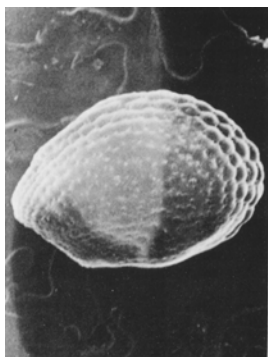
jeune aréole



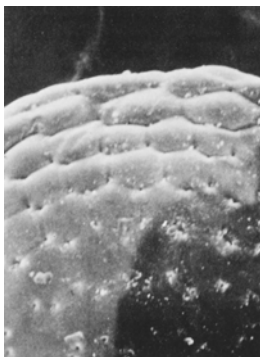
aréole âgée

Les aréoles, espacées de 3 à 7 mm, mesurent 2 mm de longueur sur 1,5 mm de large, d'abord feutrées de blanc jaunâtre devenant gris avec le temps. Elles portent 15 à 17 aiguillons radiaux de 1 à 1,2 cm de long et gris clair ; ainsi que 8 aiguillons centraux longs de 7 à 17 mm, le supérieur est jaune à la pointe sombre et celui dirigé vers le bas est couleur corne, tous sont aciculaires et rayonnants.





Graine x 60



Graine x 180



Graine x 600

Fleurs en forme d'entonnoir elancé, longues jusqu'à 2,6 cm, rose rouge.
Originaires du sud de Rio Jequitinhonha à 30 km à l'ouest d'Itoabim, Minas
Gerais, Brésil.



Arrojadoa penicillata var. stellata (Gürke) - britton & Rose



Arrojadoa polyantha (Werdermann) - D.R. Hunt
Reclassé en 1987. Se référer probablement à *Micranthocereus polyanthus*.

Arrojadoa praxetoides Mattf. - n. n.
Nom invalide, paru en 1922.

Arrojadoa reflexa
Synonyme avec *Arrojadoa rhodantha* ssp. *reflexa*.



Arrojadoa rhodantha (Gürke) - Britton & Rose



Classé dans le genre en 1920. Cactus arbustif de 2 m de haut, à l'épiderme vert foncé et aux rameaux ne dépassant pas 3 à 4 cm de diamètre. Les tiges sont d'abord dressées puis prostrées ou sarmenteuses. Il se ramifie à partir de la base. Présente de 10 à 12 côtes plates. Les aréoles, espacées de 0,8 à 1,2 cm, sont couvertes de poils très courts, portant environ 20 aiguillons radiaux jaunâtres à brunâtres, longs de 1 à 2 cm, ainsi qu'environ 5 aiguillons centraux brun foncé, un peu plus forts, atteignant 3 cm de longueur. Chez les sujets adultes, les tiges se terminent, vers la fin de la période végétative, par un cephalium duveteux entouré d'une couronne de longs aiguillons. La tige ne s'épaissit pas sous le cephalium. Cette formation donne naissance à des fleurs élancées, charnues, d'un éclat de porcelaine, au printemps suivant, les rameaux s'allongent à nouveau au travers du cephalium, et un nouveau terminal apparaît.



Les fleurs sont de forme tubulaires, rouge brunâtre à rose pourpre de 3 à 3,5 cm de long sur 1 à 2 cm de diamètre. Son fruit est en forme de toupie et rouge pourpre. Demande un substrat standard, mais caillouteux et une température hivernale de 10°C. Originaire de Bahia, Piauhy et Pernambuco au Brésil. Où il croît dans des forêts sèches, sur des roches perméables, à l'ombre.



Arrojadoa rhodantha ssp. aureispina

(Buining & Brederoo) - P.J. Braun & Esteves

Classé en 1995. Se référer à *Arrojadoa rhodantha*.



Arrojadoa rhodantha ssp. canuodensis (Buining & Brederoo) - P.J. Braun
Classé en 1988. Se référer à *Arrojadoa rhodantha*.

Arrojadoa rhodantha ssp. reflexa P.J. Braun
Classé en 1984. Se référer à *Arrojadoa rhodantha*.

Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha Britton & Rose
Synonyme avec *Arrojadoa rhodantha*. Cactus aux tiges semi-dressées, atteignant jusqu'à 2 m de hauteur/longueur sur 5 cm d'épaisseur. Forme des rejets de la base. Présente de 10 à 12 côtes. Les aréoles portent environ 20 aiguillons radiaux ; ainsi que 5 à 6 aiguillons centraux longs jusqu'à 3 cm. Le cephalium est formé de laine brunâtre et de poils rouge foncé. Les fleurs sont pourprés mesurant 1,2 cm de diamètre.



Arrojadoa rhodantha ssp. theunisseniana
(Buining & Brederoo) - P.J. Braun
Classé en 1988.

Arrojadoa rhodantha var. aureispina

(Buining & Brederoo) - P.J. Braun & Esteves

Classé en 1995. Se référer à *Arrojadoa rhodantha*.



Arrojadoa rhodantha var. horridispina



Arrojadoa rhodantha var. minensis (Britton & Rose) - F. Ritter

Nom provisoire pour une plante que Friedrich Ritter a distribué sous FR 1241a, sans plus d'informations, ni sur son origine. Les différences avec l'espèce sont mineures, confirmant la variabilité de l'espèce.

Arrojadoa rhodantha var. occibahiensis P.J. Braun

Nom invalide paru en 1985.

Arrojadoa rosenbergiana n. d.

Nom douteux, présent dans la liste de graines de Koehres.



Arrojadoa segrendensis

Nom donné à HU 216, originaire de Cafarnaum, Bahia, Brésil.

Arrojadoa sp. HU 738 n. d.

Nommé par Horst sous *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha*. Plante découverte à Ibimirim, Pernambuco, Brésil.



Arrojadoa sp. MK



Arrojadoa sp. novae



Cette espèce a des tiges pouvant atteindre une hauteur de 2 m, formant des touffes jusqu'à 60 cm d'envergure. Ses tiges sont dressées ou semi prostrées, se ramifiant surtout depuis la base. Les tiges, vert foncé, grandissent en formant d'une façon répétée, un nouvel article poussant à travers le cephalium, puis reconstituent ce dernier. Il réclame un climat tropical. La floraison va du début de l'été à la fin de l'automne. La tige présente environ de 10 à 14 côtes. Les aréoles sont espacées de 1 cm. De 15 à 20 aiguillons radiaux aciculaires de couleur brun pâle à brun rougeâtre, les plus longs mesurant 2,5 cm. Les radiaux et centraux ne sont pas nettement différenciés. Les fleurs sont tubulaires, rouge orangé, issues du cephalium terminal et mesurent 3 cm de long. Fruit sphérique et violet de 1,5 cm de diamètre.

Arrojadoa theunisseniana Buining et Brederoo

Décrit en 1973. Certains auteurs le place en synonymie avec *Arrojadoa rhodantha*. Cactus colonnaire de petite taille. Originaire du Brésil.



Quelques numéros de collecteurs

Andreas Hofacker

- AH 274 - *Arrojadoa* sp. - South of Montes Claros, Minas Gerais, Brazil - 1992
AH 280 - *Arrojadoa* sp. - South of Montes Claros, Minas Gerais, Brazil - 1992
AH 283 - *Arrojadoa* sp. - South of Montes Claros, Minas Gerais, Brazil - 1992
AH 289 - *Arrojadoa eriocaulis* var. *albicoronata* - Grao Mogol, Minas Gerais
AH 293 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *aureispina* - Caetité, Bahia, Brazil - 1992
AH 296 - *Arrojadoa rhodantha* - West of Bom Jesus da Lapa, Bahia, Brazil - 1992
AH 305 - *Arrojadoa rhodantha* - N Chapada Diamantina, Bahia, Brazil - 1992
AH 307 - *Arrojadoa bahiensis* - N Chapada Diamantina, Bahia 1000/1100m
AH 310 - *Arrojadoa bahiensis* - N Chapada Diamantina, Bahia 1000/1100m
AH 328 - *Arrojadoa penicillata* v. *spinosior* - West of Itaobim, Minas Gerais, Brazil - 1992
AH 335 - *Arrojadoa penicillata* v. *spinosior* - West of Itaobim, Minas Gerais, Brazil - 1992

Brian Bates

- BB 76.04 - *Arrojadoa rhodantha* - Morro do Chapeu - Jacobina, Bahia 925m - 15/5/1999
BB 78.01 - *Arrojadoa rhodantha* - Morro do Chapeu, Bahia, Brazil 970m - 15/5/1999
BB 99.03 - *Arrojadoa rhodantha* - Mun. Ituaçu, Bahia, Brazil 650m - 23/5/1999
BB 99.04 - *Arrojadoa penicillata* - Mun. Ituaçu, Bahia, Brazil 650m - 23/5/1999
BB 104.06 - *Arrojadoa penicillata* - Mun. Jequié, Bahia, Brazil 271m - 24/5/1999
BB 105.10 - *Arrojadoa penicillata* - Porto Alegre, Bahia, Brazil 280m - 24/5/1999
BB 108.01 - *Arrojadoa penicillata* - Itaobim, Mato Grosso, Brazil 250m - 26/5/1999
BB 109.03 - *Arrojadoa penicillata* - Aracuaí, Mato Grosso, Brazil 300m - 27/5/1999
BB 110.06 - *Arrojadoa penicillata* - Itinga, Mato Grosso, Brazil 300m - 27/5/1999
BB 111.05 - *Arrojadoa penicillata* - Grao Mogol, Mato Grosso, Brazil 628m - 28/5/1999
BB 134.05 - *Arrojadoa rhodantha* - West of Ipirá, Bahia, Brazil - 15/6/1999
BB 140.01 - *Arrojadoa rhodantha* - South of Palmeiras, Bahia, Brazil - 17/6/1999
BB 141.02 - *Arrojadoa* sp. - South of Palmeiras, Bahia, Brazil - 17/6/1999
BB 152.02 - *Arrojadoa rhodantha* - South of Ituaçu, Bahia, Brazil - 20/6/1999
BB 155.04 - *Arrojadoa penicillata* - Grao Mogol, Mato Grosso, Brazil 628m - 21/6/1999

Pierre Josef Braun

- BR 68 - *Arro. rhodantha* ssp. *reflexa* - Chapada Diamantina w slopes, Rio Paramirim - 1000m
BR 76 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *aureispina* - Riacho de Santana, Bahia, Brazil - 1979
BR 80 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *aureispina* v. *anguinea* - Guanambi s - 300-400m
BR 81 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *aureispina* v. *anguinea* - Urandi - 300-400m
BR 83 - *Arrojadoa horstiana* - Mato Verde, Brésil
BR 275 - *Arrojadoa eriocaulis* var. *albicoronata* - Grao Mogol, Minas Gerais
BR 329 - *Arro. rhod.* v. *occibahiensis* - Rio Sao Francisco w, Porto Novo, Bahia 450m - 1983

BR 392 - Arro. rhodantha ssp. aureispina v. anguinea - Matinha, Bahia 300-400m - 1983

BR 421 - Arrojadoa eriocaulis – Sierra do Espinhaco, Mato Verde, Minas Gerais 900/1.000m

BR 424 - Arrojadoa horstiana – Mato Verde, Brésil

Friedrich Ritter

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Flamengo, Bahia, Brazil ?

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Ourives, Bahia, Brazil ?

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Palma de Monte Alto, Bahia, Brazil ?

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Petrolina, Bahia border, Pernambuco ?

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Untás, Brazil ?

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Araripina, Pernambuco, Brazil ?

FR 1241 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha - Guanambi, Bahia, Brazil ?

FR 1241a - Arrojadoa rhodantha fma. minensis - Near Monte Azul, Minas Gerais, Brazil ?

FR 1241a - Arrojadoa rhodantha fma. minensis - Urandi, Bahia, Brazil ?

FR 1241a - Arrojadoa rhodantha fma. minensis - Vitoria da Conquista, Bahia, Brazil ?

FR 1242 - Arrojadoa penicillata - Brazil

FR 1242a - Arrojadoa penicillata v. Decumbens - Brazil

FR 1243 - Arrojadoa multiflora - 15 km N Caetitê, Santa Ana, Bahia

FR 1335 - Arrojadoa penicillata - Itaobim, Minas Gerais, Brazil

FR 1336 - Arrojadoa rhodantha ssp. rhodantha fma. - Brazil

Graham Charles

GC 350.01 - Arrojadoa rhodantha - East of Ipirá, Brazil - 2000

GC 351.01 - Arrojadoa rhodantha - West of Ipirá, Brazil - 2000

GC 354.01 - Arrojadoa rhodantha - West of Morro do Chapéu, Brazil - 2000

GC 356.01 - Arrojadoa rhodantha - Morro do Chapéu, Brazil - 2000

GC 359.01 - Arrojadoa rhodantha - Vargea Nova, Brazil - 2000

GC 360.01 - Arrojadoa penicillata - Jacobina, Brazil - 2000

GC 361.01 - Arrojadoa rhodantha - Senhor do Bonfim, Brazil - 2000

GC 373.01 - Arrojadoa rhodantha - Chico Velo, Brazil - 2000

GC 381.01 - Arrojadoa sp. - Piaté, Brazil - 2000

GC 383.01 - Arrojadoa penicillata - Barra da Esteva, Brazil - 2000

GC 384.01 - Arrojadoa penicillata - Ituacu, Brazil - 2000

GC 483.01 - Arrojadoa penicillata - West of Jequiê, Brazil - 2002

GC 485.01 - Arrojadoa penicillata - Rio Contas, Brazil - 2002

GC 486.01 - Arrojadoa penicillata - Porto Alegre, Brazil - 2002

GC 490.01 - Arrojadoa penicillata v. spinosior - West of Itaobim, Brazil - 2002

GC 491.01 - Arrojadoa penicillata - West of Itaobim, Brazil - 2002

GC 492.01 - Arrojadoa penicillata - West of Itaobim, Brazil – 2002

GC 516.01 – Arrojadoa eriocaulis - Est du Mato Verde

GC 517.01 - Arrojadoa rhodantha v. aureispinus - East of Mato Verde, Brazil - 2002

GC 527.01 - *Arrojadoa rhodantha* - North of Morro do Chapéu, Brazil - 2002

Leopoldo Horst

- HU 113 - *Arrojadoa penicillata* v. *spinosior* - 30km W. Itaobim, S. Rio Jequitinhonha, M. Gerais
HU 154 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *aureispina* – N -W of Caitite, Riacho de Santana - 200m
HU 208 - *Arrojadoa rhodantha* v. *occibahiensis* - Tabacos do Brejo Velho, Bahia, Brazil
HU 251 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *canudosensis* - Canudos, Bahia, Brazil 400m - 11/6/1968
HU 349 - *Arrojadoa eriocaulis* – Mato Verde, Minas Gerais
HU 383 - *Arrojadoa penicillata* - Jequié, Bahia, Brazil
HU 386 - *Arrojadoa* sp. - Porto Alegre, Bahia, Brazil
HU 442 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *rhodantha* - Palmas de Monte Alto, Bahia, Brazil

HU 449 - *Arrojadoa penicillata* - Caldeirao, Bahia, Brazil
HU 574 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *aureispina* v. *anguinea* - Matinha, Riacho de Santana
HU 579 - *Arrojadoa* sp. - Mato Verde, Minas Gerais, Brazil
HU 580 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *rhodantha* fma. *minensis* - Porteirinha, Minas Gerais, Brazil
HU 611 - *Arrojadoa eriocaulis* var. *albicoronata* – Grao Mogol, Minas Gerais
HU 614 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *rhoda*. v. *theunisseniana* - Maccubas – Botopura - 900m
HU 616 - *Arrojadoa rhodantha* v. *occibahiensis* - W Rio Sao Francisco, Porto Novo - 450m
HU 630 - *Arrojadoa* sp. - Janauba, Minas Gerais, Brazil
HU 665 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Raimundo Nonato, Bahia, Brazil

HU 669 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Moreno, Bahia, Brazil
HU 727 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Teofilândia, Bahia, Brazil
HU 732 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Euclides da Cunha, Bahia, Brazil
HU 738 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Ibimirim, Pernambuco, Brazil
HU 740 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Limoeiro, Bahia, Brazil
HU 744 - *Arrojadoa penicillata* v. *decumbens* - Rui Barbosa, Bahia, Brazil
HU 749 - *Arrojadoa penicillata* v. *spinosior* - Anagé, Bahia, Brazil
HU 755 - *Arrojadoa multiflora* – Caetitê, Bahia
HU 816 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Riacho de Santana, Bahia, Brazil
HU 826 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Jacaraci, Bahia, Brazil
HU 827 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Petrolina, Pernambuco, Brazil
HU 828 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Lagoas, Bahia, Brazil
HU 829 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Rio de Contas, Bahia, Brazil
HU 830 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Caetitê, Bahia, Brazil
HU 831 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Aracatu, Bahia, Brazil
HU 832 - *Arrojadoa rhodantha* v. *occibahiensis* - Iuiu, Bahia, Brazil
HU 864 - *Arrojadoa* sp. - Engenheiro Dolaba, Minas Gerais, Brazil

HU 874 - *Arrojadoa horstiana* - Mato Verde, Brésil
HU 881 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Anagé, Bahia, Brazil
HU 884 - *Arrojadoa* sp. - Ituaçu, Bahia, Brazil
HU 894 - *Arrojadoa* sp. - Itaberaba, Bahia, Brazil
HU 903 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Canarana, Bahia, Brazil
HU 912 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *rhodantha* v. *theunisseniana* - Macauba, Bahia, Brazil
HU 914 - *Arrojadoa rhodantha* aff. ssp. *rhodantha* - Palmas de Monte Alto, Bahia, Brazil
HU 919 - *Arrojadoa penicillata* - Jequié, Bahia, Brazil
HU 919a - *Arrojadoa penicillata* - Feira de Santana, Bahia, Brazil
HU 929 - *Arrojadoa penicillata* - Rajada, Pernambuco, Brazil
HU 1172 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *rhodantha* fma. *minensis* - Monte Azul, Minas Gerais
HU 1176 - *Arrojadoa penicillata* v. *decumbens* - Iaçú, Bahia, Brazil
HU 1394 - *Arrojadoa multiflora* ssp. *hofackeriana* - Piat ?, Bahia 1.000m
HU 1401 - *Arrojadoa* sp. - Vargem do Atoleiro, Minas Gerais, Brazil
HU 1505 - *Arrojadoa* sp. - Engenheiro Dolaba, Minas Gerais, Brazil
HU 1536 - *Arrojadoa* sp. - Montes Claros, Minas Gerais, Brazil
HU 1541 - *Arrojadoa* sp. - Montes Claros, Minas Gerais, Brazil
HU 1544 - *Arrojadoa* sp. - Montes Claros, Minas Gerais, Brazil
HU 1545 - *Arrojadoa rhodantha* v. *occibahiensis* - Bom Jesus da Lapa, Bahia, Brazil

HU 1546 - *Arrojadoa* sp. - Porto Novo, Bahia, Brazil
HU 1548 - *Arrojadoa rhodantha* ssp. *reflexa* - Seabra, Bahia, Brazil
HU 1550 - *Arrojadoa bahiensis* - Mucugl, Bahia
HU 1551 - *Arrojadoa bahiensis* - Mucugl, Bahia
HU 1953 - *Arro. rhodantha* - 40.8 km de Umburanas to Gemelero, Chico Velo - Curralenho

Nigel P. Taylor

NPT 1557 - *Arrojadoa bahiensis* - N Mucugl, Bahia, Brésil

Ken Preston-Mafham

PM 112 - *Arrojadoa eriocaulis* – Grao Mogol, Minas Gerais

PM 132 - *Arrojadoa penicillata* - Rio Jacare, West of Jequie, Brazil

Rudi Werner Bueneker

RWB 68 - *Arrojadoa* sp. - Brazil

RWB 330 - *Arrojadoa* sp. - Brazil

Wolfgang Colotti

WCO 370 - *Arrojadoa penicillata* - Itaobim, Minas Geiras, Brazil - 1982

WCO 371 - *Arrojadoa rhodantha* - Morro do Chapéu, Bahia - 1982

