

SECÇÃO DE BOTANICA.

LEGUMINOSA.

MACHÆRIUM HETEROPTERUM (SP. NOV.)

Nome Trivial — Angelim.

Arvore de mais de 60 pés de altura, cujo tronco chega a 40, com 2 de diâmetro, mais, ou menos: casca grossa, de superficie escabrosa, pouco, ou nada fenda, de cor cinzenta por fóra e amarella por dentro: madeira, ou cerne de cor lutea coloris: ramis amplam comam amarella, e de fibra rija e compacta. Os sistentibus; rami novellis cylindraceos ramos, que formam uma vasta copa, terminalibus, quam axillaribus, cujas extremidades, assim como os gomos de cõr bronzeada escura.

Arbor plusquam 60 pedum proceritatem attingens: truncu 40 pedali, cum bipalii diametro: cortice crasso, scabro, vix vel nullo modo rimoso; extus cinereo, intus lutescenti: ligno perfecto densæ compaginis, per amarella, e de fibra rija e compacta. Os sistentibus; rami novellis cylindraceos angulosis, ad extremitates, unâ cum gemminam em raminhos um pouco angulosos; mis tam terminalibus, quam axillaribus, cujas extremidades, assim como os gomos pube rutila, atro-oleagina coopertis.

tanto terminaes, como axillares, são cobertos de uma pellugem fina, lustrosa, e de cõr bronzeada escura.

Folhas alternas, imparipinnadas: petiolo commum de 7 a 9 pollegadas de comprimento, delgado, canaliculado, e turrido na base: foliolos dispostos em 3 ou 6 jugos com impar; os do jugo inferior são rigorosamente oppostos, dahi para cima se vão sempre afastando os do mesmo par de sorte a ficarem alternos os folios extre-
Folia alterna, imparipinnata: petiolo communi 7—9 pollicari, gracili, canaliculato, basi tumido: foliolis in 5—6 juga dispositis; inferioris jugi oppositis, ad juga superiora magis magisque alternatis; e jugo 4.^o vel 5.^o deorsum minuentibus, sursumque aliquantulum; maioribus 2 1/2 — 3 pollices longis, unamque latis: petioli propriis brevibus, canaliculatis; sin-
5.^o jugo contando debaixo para cima tem gulis lateralibus stipella unica antice posita 2 1/2 a 3 pollegadas de comprimento, com munitis, terminali bistipellato: limbis una pouco mais ou menos de largura; ovali-oblongis; basi rotundatis, vel fre-
dabi para baixo vem diminuindo, assim quentius acutatis, parum inaequilateris; como para cima, ainda que muito menos; apice acutis, leviter acuminatis; ambitu

peciolos parciaes curtos e canaliculados; os obsolete denticulato, denticulis vix appalateraes sao acompanhados de uma só es- rentibus, aculeiformibus, adpressis; utrin- tipella situada na parte anterior do peciolo que glabris (elapsa pube gemmarum); su- commum; e o terminal de duas: limbos pra coloris viridi-fuscata, lucida, subter ovaes oblongos, na base arredondados, ou candidioris; nervis pinnatis, dorso promi- subagudos, e um pouco inequilateras; nentibus.

na ponta agudos e ligeiramente acumina-
dos; com a margem obscuramente si-
nuada, e munida de dentinhos em forma
de aculeos, apenas perceptiveis, e encos-
tados ao fio da folha: perfeitamente gla-
bros (por cahirem os pellos que cobrem
as folhinhas novas) com a pagina superior
de cor verde requeimada e lustrosa, e a
inferior de um verde mais claro, ligeira-
mente enfuscado; com nervuras pinnadas
mais salidas no dorso.

Estipulas mui pequenas, triangulares, fugazes.

Esta arvore larga a sua folhagem de Junho á julho, em agosto veste-se de flo- Arbor hæc, a Junio foliis orbata, Au-
res, estando ainda sem folhas, as quaes ortum; gusto splendide florescit, ante foliorum
começam a brotar de setembro a outubro, bus jam fere maturis.
quando os fructos estão já quasi perfeitos.

Flores dispostas em racimos pyramidales. Pedunculo dividido uma só vez, angulosos, coberto de uma pubescencia lustrosa de cor azeitonada escura; munido de bracteolas caducas em suas ramificações: pedicelos de 2 a 3 linhas de comprimento com duas bracteolas sub-opostas proximas á base da flor.

Calyx de figura entre asfnilada e campanulada, coriaceo, não articulado, com o limbo quasi cerceado, com 5 dentes rasos, dos quaes o inferior (antico) é mais estreito, mais salido e concavo: é todo coberto por fora de igual pubescencia á do pedunculo; e acompanha o fructo.

Corolla papillionacea, de um roxo claro: petalas inseridas no fundo do calyx, quasi iguaes entre si; estandarte sub-cordifor-

Arbor hæc, a Junio foliis orbata, Au-
gusto splendide florescit, ante foliorum
ortum; gusto splendide florescit, ante foliorum
bus jam fere maturis.

Flores in racemos pyramidales dispo-
siti. Pedunculus semel divisus, angulosus,
pube tenui, sublucida, atro-oleagina dense
inspersus; ad divisiones bracteolis caducis
suffultus. Pedicelli 2—3 lineares, brevis-
simis duabus bracteis suboppositis prope
apicem muniti.

Calyx infundibulo-campanulatus, co-
riaceus, inarticulatus; obsolete 5 dentatus,
denticulo inferiore sive antico, angustiori,
prominulo, concavo; extus eadem pube,
de qua supra diximus, cooperatus; per-
sistens.

Corolla papillionacea, dilute purpurascens: petalis sub-æqualibus, ima parte
calycis insertis; vexillo sub-cordato, apice
obtuso, sive emarginato, ad basin, tñan-
do, cum unguiculo do comprimento de sesquilineari, albo-lutes-

linha e meia, o qual, assim como a porção da petala quo lhe é proxima, é de cor branca amarellada: no botão cobre as outras petalas; na flor aberta se acha levantado e descahido para traz: alas e carna oblongas, um pouco curvas, unguiculadas, na base obliquamente truncadas, na ponta obtusas; todas conchegadas entre si.

Estames 10, monadelphos, inseridos juntos com a corolla; filamentos delgados, glabros, incurvados para a ponta, cinco alternadamente menores, livres em mais de metade de seu comprimento, e reunidos na parte inferior em um androphoro ou bainha, que é inteira sómente na metade; sendo a outra parte fendida superiormente: antheras biloculares, oblongas, medifixas, vacillantes, de cor pardacenta.

Pistillo erecto compresso, curvado na ponta, um pouco mais comprido que os estames; ovario estipitado, coberto por fora de pelos bronzeados, caducos, encontra um unico ovulo anatropo, ou talvez campulitropo: estilo filiforme, ascendente, glabro: estigma apenas perceptivel.

Bagem quasi lenhosa, samaroide, indehiscente, monosperme, glabra, de 3 pollegadas em todo o comprimento, rodeada no pé pelo calyx, e filamentos dos estames, que são persistentes; corpo comprimido, convexo nos lados, um pouco curvo no sentido do seu plano, attenuado, e estipitado para a base, do apice procede uma sorte de pua, longa, aguda, e curva; de cuja parte interna por toda a extensão da sutura ventral até a parte inferior do ovario, nasce uma aza membranosa, convexa na orla, com veias reticuladas, e dispostas transversalmente, tendo em sua maior largura obra de uma pollegada.

Semente comprimida, irregularmente oval, pegada por um espesso, e curto polisperma: episperma membranoso, liso, alvadio; hilo situado na margem, micropyllo

centi colore tincto; in flore aperto patentia reclinato: alis, et carina oblongis, parum curvis, unguiculatis, basi oblique truncatis, apice obtusis; conniventibus.

Stamina 10, monadelpha, cum petalis inserta: filamentis tenuibus, glabris, inaequalibus, (quinque parum minoribus) ad apicem incurvis, infra pene ad medium cohaerentibus; vagina inno dimidio integra, cætero superne fissa; antheris oblongis, bilocellatis, medifixis, nutantibus, fusci coloris.

Pistillus e fundo floris erectus, compressus, incurvus, staminibus parum longior: ovario stipitato, extus rufo-sericeo-pilosus, ovulum unicum anatropum, (an campulitropum?) includenti: stilo filiformi, ascedenti, glabro; stigmate vix apparenti.

Legumen fere ligosum, samaroideam, indehiscent, monospermum, in integrum 3-pollicare, glabrum, calyx, et filamentis persistentibus stipatum: parte seminifera compressa, utrinque convexa, pro axi curvata, basi attenuato-stipitata, apice in mucronem extensem, acutum, incurvum protuta; ex tota sutura ventrali, ab ovario usque ad apicem mucronis ala membranacea, transverse reticulato-venosa, ad oram convexa, pollicem lata, nascitur.

Semen compressum, ambitu irreguliter ovatum, brevissimo et crasso funculo appensum: integumento membranaceo, albescenti, laevi; hilo marginali; mi-

proximo ao hilo; chalaza opposta. Embryon sem endosperma; cotyledones carinadas, obtusas nos doos extremos; radicula curva, encostada á margem das plano-convexas; cotyledones; gemmula mui pequena.

crople hilo proxima; chalaza remote sita, fere opposita. Embryo albumine destituta, curvus, cotyledonibus ovatis, crassis, conica, curva, encostada á margem das plano-convexas; radicula conica adpressa; gemmula minuta.

Esta arvore vem nas mattas virgens, e dā boa madeira de construcçāo. E' porém assás rara; alguns mateiros a não conhecem, outros lhe dão o nome de—*Angelim*—pela semelhança que tem a sua madeira com a do que aqui chaam *Angelim amargo*. Por ora só duas arvores tenho encontrado destas: uma nas faldas da Serra de Gerecinó em terras da fazenda do Men danha; outra nos montes, onde tem sua origem o rio grande de Jacarepaguá, no lugar denominado *pão da fome*.

Habitans intactas sylvas, valde infredda quens haec arbor offenditur. Quare a pluribus Lignariis nostratis ignota, et a nonnullis *Angelim* nuncupata, ob similitudinem, quam lignum ejus cum illo alterius habet, quae vulgo *Angelim amargoso* nomen audit. Duas tantum istiusmodi arboreas hucusque videre mihi occurruit. Matrem variis operibus aptam suppeditat.

REFLEXÕES.

Pertence esta planta, sem nenhuma duvida, por todos os seus caracteres essenciaes ao genero *Machærium*; mas tem um não sei que no seu *habito* externo, que me fez vacillar em sua determinação, antes de lhe ver o fructo, o qual, tirando-me de duvidas, não deixou todavia de offerecer ainda certa anomalia, se assim se pôde dizer, na estructura e forma da aza. Esta, em todas as outras especies deste genero, que me são conhecidas, é mais ou menos cultriforme, e tem a rede vascular disposta longitudinalmente; mas, na que nos occupa, se mostra em forma de sanfa, e com a sua rede vascular, ou venosa disposta transversalmente. Desta notável particularidade tirei o nome específico—*Heteropterum*.—

Algumas cousas mais, dignas de reparo, apresenta este vegetal: como é a sua florescencia, e mesmo fructificação, antes de revestir-se de novas folhas; as suas congeneres, é verdade, ficam completamente desfolhadas, durante a estação invernosa, mas não se infloram, antes de nova vestidura. Todas, as que tem sido por mim examinadas com attenção, tem estipulas mais, ou menos grandes, endurecidas, mesmo persistentes, e já transformadas em verdadeiros espinhos; em todas tenho sempre achado os foliolos inteiros; nesta porém são as estipulas pequenissimas, e fugazes, e a margem dos foliolos armada de denticulos aculeiformes.

Não duvido, e é mesmo provavel, que outras especies existam com caracteres analogos aos desta; que no entanto me parece assás curiosa.

Rio de Janeiro 15 de outubro de 1850.—Francisco Freire Allemão.

EXPLICAÇÃO DA ESTAMPA.

Fig. 1.—Folha, do tamanho natural.

(a) estipula.

(b) margem da folha augmentada.

» 2.—Ramo floral, do tamanho natural.

» 3.—Calyx.

» 4.—Petalas.

» 5.—Estames.

» 5"—Anthera.

» 6.—Pistillo, e metade do calyx.

(a) disco.

» 7.—Pistillo partido, mostrando o ovulo.

» 8.—Fructo do tamanho natural.

» 9.—O mesmo partido, mostrando a semente.

» 10.—Semente.

» 11.—Embryão.

(a) seccão transversal do embryo.

EXPLICATIO ICÔNIS.

Fig. 1.—*Folium, magnitudinis naturalis.*

(a) *stipula.*

(b) *margo folioli, aucta.*

» 2.—*Ramus florifer, mag. nat.*

» 3.—*Calyx.*

» 4.—*Petala.*

» 5.—*Stamina, monadelpha.*

» 5"—*Anthera.*

» 6.—*Pistillum, cum dimidio calycis.*

(a) *discus perigynus.*

» 7.—*Idem divisum, ut ovulum videatur.*

» 8.—*Legumen, mag. nat.*

» 9.—*Idem divisum ut semen appareat.*

» 10.—*Semen.*

» 11.—*Embryão.*

(a) *sectio transversalis cotyledonum.*



