

**Hypericaceae (Sta4) = Guttifères, Guttifereae (FE) (ou Clusiaceae pp)**

(dernière mise à jour aout 2021, Daniel Chicouène, dc.plantouz)

|                             |     |                   |
|-----------------------------|-----|-------------------|
| Plan de cette page :        | p.: | à jour :          |
| genres                      | 1   | juil 2019         |
| Androsaemum                 | 2   | juin 2018         |
| Hypericum s.s. tout         | 2-3 | aout 2020(aout21) |
| H. maculatum / perforatum   | 4   | aout2017          |
| H. humifusum / linarifolium | 5   | dec2018           |

famille à 3 genres dans les Flores traditionnelles (ex. FVMA), regroupés dans 1 seul (*Hypericum*) in FE et Sta4

| genres traditionnels                        | <b>Androsaemum ;</b><br><i>Hypericum sect. Androsaemum</i><br>(FE Sta4) *                                  | <b>Hypericum s.s.,</b><br>nombreuses sections                                                                     | <b>Helodes palustris</b> (LeG) ;<br><i>Hypericum sect. Elodes</i> (FE) ;<br><i>Hypericum elodes</i> (FE)                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bio                                         | souche ligneuse (SM)                                                                                       | herbes terrestres                                                                                                 | herbe semi-aquatique **                                                                                                                                           |
| 'glandes' ou nodules colorés (hypericin...) | <b>sans</b> glandes noires (Sta4), ni rouges                                                               | feuilles, S ou P avec au moins certaines glandes <b>noires</b> (c.cle Sta4) [noir signifie prob.rouge très foncé] | S à glandes <b>rougeatres</b> (Sta4) ainsi que sur bractées (FE) [ou rosées, pédicellées]                                                                         |
| glandes translucides dans feuilles          | oui (a priori, d'après Robson 2011) [petites : forte loupe x20, ou se voit mieux sur feuilles desséchées]  | variable                                                                                                          | sur toute la surface (VveKey) [petites : forte loupe x20]                                                                                                         |
| P                                           | <b>caducs</b> (LeG)                                                                                        | étalés, glt marcescents (LeG)                                                                                     | peu ouverts (LeG) ; un peu inégaux, à appendice fimbrié près de la base (SM) ; avec appendice nectarifère trifide ligulé (FE) [sorte d'onglet de 1/4 P] ; dressés |
| P et E : durée                              | décidus après anthèse (FE Sta4)                                                                            | persistants (FE Sta4)                                                                                             | persistants (FE Sta4)                                                                                                                                             |
| E                                           | 5 faisceaux                                                                                                | 3 faisceaux                                                                                                       | 3 faisceaux, alternant avec une écaille pétaloïde(LeG) ; alternant avec 3 écailles "fascicloides" (FE) [ovoïde 1/2mm]                                             |
| styles                                      | 3(-4) (FE) ; 3 ou 5 (Sta4)                                                                                 | 3 (LeG SM)                                                                                                        | 3 (SM)                                                                                                                                                            |
| fruit                                       | <b>baie</b> , uniloculaire à 3 placentas parietaux (LeG) ; +/- charnu au départ, à déhiscence tardive (FE) | capsule cartilagineuse, à 3 loges et placenta central (LeG)                                                       | capsule, uniloculaire, à 3 placentas suturaux (LeG)                                                                                                               |
| graine                                      | ailée (FE)                                                                                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |

\* il y a aussi *sect. Eremante* (FE Sta4) proche de *Androsaemum* mais à E 1/2-3/4 P (au lieu de 3/4 pour *Androsaemum*) et 5 styles (Sta4) et fruits charnus (FE) et graines peu ou pas carénées (FE) : *Hypericum* arbustifs cultivés :

*Hypericum calycinum* (in FE, sempervirent, rhizomes, 1/2m)

+ 3 autres sp in Sta4 (1 1/2 m, sans rhizomes, semi-décidus, très ramifiés : *H. pseudohenryi*, *H. forrestii*, *H. x hidcoteense*)

et *sect. Inodora* (P et E persistants, E en 5 faisceaux, 3 styles) : 1 arbuste cultivé échappé : *H. xylosteifolium* (Sta4).

\*\* *Hypericum elodes* : tiges et feuilles aériennes très velues, mais les aquatiques sont glabres.

| <i>Androsaemum</i>        | <i>Androsaemum officinale</i> (Bor FVMA)<br><i>Hypericum androsaemum</i> (GG Sta)   | <i>Androsaemum hircinum</i> (FVMA)<br><i>Hypericum hircinum</i> (GG Bor Sta)               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| hauteur                   | 1/2 m                                                                               | 1 m (cSta)                                                                                 |
| odeur                     | peu (FVMA)                                                                          | bouc (FVMA cSta)                                                                           |
| tige : section            | rameaux à 2 lignes saillantes (GG) ; 2 lignes saillantes (FVMA) ; 2-ridged (Sta)    | rameaux 4 angles (GG FVMA) ; 4-ridged (Sta)                                                |
| feuilles                  | 5-10cm (FVMA)                                                                       | 3-6cm (FVMA)                                                                               |
| feuilles                  | opposées, grandes, coriaces, étalées, ovales-lancéolées obtuses, base en coeur (GG) | ovales ou lancéolées, aiguës ou obtuses, finement ponctuées-pellucides (GG)                |
| pédicelle                 | 2 bractéoles rudimentaires (GG) ; articulé, 2 bractéoles (FVMA)                     | 2 bractéoles rudimentaires (GG) ; non articulé, sans bractéoles (FVMA)                     |
| S                         | persistent (Sta)                                                                    | tombent tot après anthèse (Sta)                                                            |
| S                         | grands, étalés, ovales obtus (GG)                                                   | lancéolés aigus (GG)                                                                       |
| S : apex                  | obtus (FVMA)                                                                        | aigu (FVMA)                                                                                |
| P                         | < 15 mm, < ou presque = S (cle Sta)                                                 | >15mm (Sta)                                                                                |
| fleur : diamètre          | c2 cm (FVMA cSta)                                                                   | c3 cm (FVMA) ; 2,5-4 cm (Sta)                                                              |
| anthère                   | orbiculaires (GG)                                                                   | ovales (GG)                                                                                |
| E / P                     | un peu > (GG) ; c = (Sta)                                                           | >(GG) ; peu > (Sta)                                                                        |
| styles / E                | < (FVMA)                                                                            | > (FVMA)                                                                                   |
| styles / P                | <<, arqués en dehors (GG)                                                           | > dressés (GG)                                                                             |
| styles / ovaire à anthèse | 1/2, < 5 mm (Sta)                                                                   | > 3 fois (Sta)                                                                             |
| fruit                     | baie, d'abord rouge, puis pourpre-noir (FVMA)                                       | capsule à 3 valves incomplètes (FVMA)                                                      |
| capsule                   | indéhiscence (GG)                                                                   | s'ouvrant au sommet à maturité (GG)                                                        |
| graines                   | finement alvéolées (GG)                                                             | couvertes de tubercules disposés en séries longitudinales et munies d'une aile membraneuse |
| habitat                   | haies, bois frais (FVMA)                                                            | talus pierreux, murs (FVMA)                                                                |

*Hypericum x inodorum* = *H. x elatum* = *H. androsaemum* x *H. hircinum* : partiellement fertile, cv et échappé (Sta)

genre *Hypericum* sec. FVMA = plusieurs sections in FE et Sta4, en particulier avec différences d'ornementation des graines :

sect. *Hypericum* :

*perforatum*

*maculatum*

*tetrapterum*

sect. *Oligostemma* :

*humifusum*

*linarifolium*

sect. *Taeniocarpium* :

*pulchrum*

*hirsutum*

sect. *Adenosepalum* :

*montanum*

| <b>Hypericum s.s.</b>                              | <i>H. tetrapterum</i>          | <i>H. maculatum quadrangulum</i> | <i>H. perforatum</i>       | <i>H. humifusum</i>                             | <i>H. linarifolium</i> | <i>H. pulchrum</i>                                                                         | <i>H. montanum</i>                                                  | <i>H. hirsutum</i>                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| bio                                                | st. (VveKey)<br>[base lim.rh.] | (rh)                             | (rh très courts)<br>...    | tout en stolons                                 |                        |                                                                                            | (rh courts)                                                         | [un peu stolons]                    |
| poils des tiges et feuilles                        | glabre                         |                                  |                            |                                                 |                        |                                                                                            |                                                                     | <u>velu</u>                         |
| tige : section                                     | 4 ailes de 1/2mm*              | 4 angles ou lignes               | 2 lignes                   | 2 lignes vagues                                 | cylindr.               |                                                                                            |                                                                     |                                     |
| feuilles (de la hampe...): base                    | demi-embrassé (GG)             | [largement arrondi]              | [arrondi]                  | [en coin(-arche gothique)]                      | [étroitemt arrondi]    | mi sup tige : base cordée-amplexicaule                                                     | embrassant (LI)                                                     | [arrondi]                           |
| feuilles : odeur (VveKey) [bof]                    | odeur                          | inodore                          | inodore                    | leger                                           | ?                      | odeur                                                                                      | ?                                                                   | inodore                             |
| feuilles : glandes translucides (VveKey)           | sur toute la surface           | peu ou pas                       | sur toute la surface       | variable                                        | peu ou pas             | pas ds partie proximale ; (les sup seules sans glandes (FloraVeg) ) [surtout mi sup des F] | peu ou pas                                                          | sur toute la surface                |
| feuille : marge à glandes noires sessiles (VveKey) | oui                            | oui                              | oui                        | oui                                             | oui                    | non ; des orange dans 1/3 distal [pas vues]                                                | oui                                                                 | non                                 |
| infl.                                              | corymbif. (GG)                 | corymbif. (GG)                   | id ; pyramidale (SM)       | corymbif. (GG)                                  | corymbif. (GG SM)      | pyramidale (GG)                                                                            | ovale (GG) ; corymbe (SM)                                           | pyramidale (GG)                     |
| (pédicelle /S)                                     | [surtout 1/3]                  | c=                               | c=                         | c=                                              | > (SM)                 | < (SM)                                                                                     | << (SM)                                                             | << (SM)                             |
| S                                                  | lancéolé-acuminé [mi sup aigu] | ovale-obtus érodé denticulé**    | [en coin] apex aigu (Sta4) | oblong-obtus, entier ou dents (GG) très inégaux | lancéolés aigus        | ovale-obtus                                                                                | lancéolés aigus, striés bordés de glandes globuleu. stipitées (Bor) | lancéolés aigus                     |
| S : marge à glandes noires                         | var.                           | var.                             | présence var., sessiles    | var. (cBre...)                                  | pédicellées (Bre)      | pédicellées (Bre)                                                                          | pédicellées (Bre)                                                   | glandes pédicellées (Bre Sta4)[nbx] |
| P : marge à glandes noires                         | [au moins certains]            |                                  |                            | var.                                            | pédicel.               | pédicel.                                                                                   |                                                                     | glandes pédicellées (Sta4) [rares]  |
| P / S                                              | 2 [1 1/2]                      | (2)3(4?)                         | 2 - 2 1/2                  | (1)(2)                                          | 2-3(4)                 | '3-4'                                                                                      | 2                                                                   | '2-3'                               |
| anthère : glande noire                             | noir (SM)                      | -                                | noir (SM)                  | concolore (SM)                                  | concolore (SM)         | concolore (SM)                                                                             | noir (SM)                                                           | concolore (SM)                      |
| graine                                             | chagriné (SM)                  | -                                | alvéolé (SM)               | alvéolé (SM)                                    | strié en long (SM)     | alvéolé-chagriné (SM)                                                                      | alvéolé (SM)                                                        | papilles (GG SM)                    |
| " : brillance                                      | luisant (Corb)                 | id.                              | id.                        | -                                               | -                      | terne ou peu brillant (Corb)                                                               | terne (Corb)                                                        | terne (Corb)                        |
| habitat                                            | hygro.                         | scia.                            | helio.                     | ouvert                                          | xero.                  | oligo helio.                                                                               | scia. +-                                                            | scia.                               |

\*ailes de *H. tetrapterum* quasi nulles vers la base (le 1/4 inf).

\*\* pour subsp. *obtusiusculum*.

\*anthère à glande noire [0,1-0,2 mm] entre les lobes pour *desetangsii* par LI et chez *H. perforatum*, *H. tetrapterum*, *H. montanum* par SM ; la forme des anthères est aussi parfois prise en compte.

stigmaté pourpre : *perforatum*, *montanum*, *hirsutum* d'après SM [tetrapterum]

intermédiaires :

-*Hypericum perforatum* x *Hypericum maculatum*

-*Hypericum humifusum* x *Hypericum linarifolium* = *H. x caesariense* (Sta2015, avec tous les degrés d'intermédiaires in Channel Islands, fertile) : cf. tableau des 2 sp.

-peut-être *Hypericum tetrapterum* x *Hypericum quadrangulum* = *H. intermedium* (Corb.)

| <b><i>Hypericum</i></b><br>T et F glabres, tige dressée | <b><i>Hypericum perforatum</i> (...)</b>                                                                                   | <i>H. desetangsii</i> (LI FVMA),<br><i>H. x desetangsii</i> (FE Sta)<br>(+- intermédiaire entre <i>maculatum</i> et <i>perforatum</i> )                     | <b><i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>obtusiusculum</i></b> (FE Sta)<br><b><i>H. quadrangulum</i></b> (GG Bor)<br><i>H. dubium</i>                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bio                                                     | rhiz. or root-budding (VveKey)                                                                                             |                                                                                                                                                             | rhiz. (VveKey)                                                                                                                                                                                                        |
| tige : section de jeunes (encore peu ou pas de liège)   | <u>2 lignes saillantes</u> (GG Bor) [de 0,1-0,2mm sur <u>tige cylindrique</u> ]                                            | glt 2 fortes et 2 fines (FE cSta)                                                                                                                           | 4 angles obscurs (GG) dont 2 plus saillants (Bor) ; <u>carré, 4 rides fortes</u> (Sta)                                                                                                                                |
| tige: consistance                                       | ferme (GG)                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | fistuleuse (GG)                                                                                                                                                                                                       |
| feuilles : forme                                        | (qq fois petites = microphyllum (LI)) [base en coin à arrondi]                                                             |                                                                                                                                                             | demi-embrassantes sur tiges principales (GG)                                                                                                                                                                          |
| limbe : nervures                                        | latérales peu saillantes (GG) ; nerv. transparentes peu ramifiées (Corb)                                                   | secondaires peu ramifiées (FVMA)                                                                                                                            | latérales saillantes (GG) ; réticulées (Bor) en réseau, transparentes (LI) ; nervures secondaires anastomosées en réseau (FVMA) ; [nombreuses et très proéminentes à face inf]                                        |
| limbe : nervures secondaires                            | sans nerv. tertiaires visibles (VveKey)                                                                                    |                                                                                                                                                             | nerv. nettes, dont 2(3) paires de secondaires insérées au 1/4 inf (VveKey)                                                                                                                                            |
| limbe : glandes transparentes                           | beaucoup (...)<br>tous à nombreuses (GG) ; parsemées de points diaphanes (cle Bre) ; [c.1/20mm tous les c. 1/2 mm]         |                                                                                                                                                             | les sup seules ponctué-pellucide (GG) ; <u>non parsemées</u> de points diaphanes (cle Bre) les sup <u>sans pores</u> pellucides (Bre) ; <u>pas</u> ou rares grandes aux feuilles sup (FE) ; <u>pas</u> ou peu (Sta) * |
| limbe : points noirs                                    | bordé (God)                                                                                                                |                                                                                                                                                             | dessous (God)                                                                                                                                                                                                         |
| branches d'infl. : angle / axe principal                | rameaux ouverts-dressés (Bor ?)<br>[c. 2/3 d'angle droit]                                                                  |                                                                                                                                                             | à c50° = ssp obtusiusculum (Sta3) ; [plus <u>dressées</u> que <i>H. perforatum</i> , c. 1/2 angle droit]                                                                                                              |
| pédicelle / S (bof)                                     | glt = (ou < in <i>microph.</i> (Bor) ou in <i>lineolatum</i> (SM))                                                         |                                                                                                                                                             | [un peu < ou =]                                                                                                                                                                                                       |
| S : forme                                               | linéaire-lancéolé aigu, entier (GG) ; lancéolés longuement acuminés (Bor) ; aigus (LI)                                     | un peu inégaux, denticulés vers l'apex apical apiculus (Sta3) ; apex denticulé (FE) ; [bords parallèles dans mi inf, puis arrondi à rares dents peu nettes] | ovale-obtus..., qq points noirs dessous (GG) ; lancéolés acuminés aigus (Bor) ; ovales lancéolés obtus (LI) ; cotés denticulés = ssp obtusiusculum (Sta3) ; [larges c. du simple au double dans 1 fl.]                |
| <b>[S : forme]</b>                                      | [triangulaires en coin (au moins les 3/4 sup) c.3-4x plus long que large, 1 mm de large au milieu, (apex aigu, c. mucron)] | [bords parallèles sur la moitié inf. ou les 3/5, apex à mucron de 1/4-1/2 mm]                                                                               | [élargis vers le milieu (1 1/2- 2 1/2 mm selon le S), apex arrondi, denticulé, parfois à apicule 1/5 mm]                                                                                                              |
| E / P                                                   | un peu < (GG)                                                                                                              |                                                                                                                                                             | =(GG)                                                                                                                                                                                                                 |
| P                                                       | [1 à 1 1/2 cm selon clones]                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
| capsule : bandelettes longitudinales                    | 2 par valve, et glandes rougeâtres sur les cotés (GG)                                                                      |                                                                                                                                                             | nombreuses (GG)                                                                                                                                                                                                       |
| graine                                                  | alvéolées (GG)                                                                                                             |                                                                                                                                                             | finement alvéolées (GG)                                                                                                                                                                                               |
| habitat                                                 | lieux arides, bords des chemins et haies (LI) ; [plutôt acidophile]                                                        | [+- neutrophile]                                                                                                                                            | lieux frais, bois couverts (Bor) ; prés et haies ombragés (LI) ; [+ calcicole ?]                                                                                                                                      |

*Hypericum x desetangsii* (*H. perforatum* x *H. maculatum*) in FE et Sta4 ; common and apparently fertile... complete series of intermediates (FE) ; partiellement fertile (Sta4) ; [prob. au moins aussi répandu que *H. maculatum*]

\*les individus avec quelques glandes translucides pourraient être considérés comme intermédiaires : *H. x desetangsii*

Jordan a décrit 2 sp proches de *H. perforatum* qui sont peut-être des intermédiaires.

| <i>Hypericum sect. Oligostemma</i>        | <i>Hypericum humifusum</i>                                                                                                    | <i>Hypericum linarifolium</i> (FE) ;<br><i>Hypericum linearifolium</i> (GG SM);<br><i>Hypericum liniifolium</i> (Sta3&4)  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bio                                       | tiges filiformes, couchées ou ascendantes (GG) ; st ;<br>jq 2 dm de long                                                      | tiges dressées ou ascendantes, non radicales, sans stolons (GG) ; tige + dressé que <i>H. humifusum</i> (Sta2015) ; 1/3 m |
| tige : section                            | un peu comprimé, 2 lignes saillantes (GG) ; thin 2 lined (Sta3) [de c1/20mm]                                                  | presque cylindrique (GG) ; thin faintly 2 lined (Sta3)                                                                    |
| feuilles : formes                         | sessiles, oblong obtus (GG) ; obovale... (Sta3)                                                                               | demi-embrassantes, linéaires obtuses, enroulées sur les bords (GG) ; linéaire lancéolé... (Sta3) ; sessile linéaire       |
| feuille : base                            | [en coin(-arche gothique)] ; pétiole court (Sta2015) ; [pétiole 1/2 - 1 mm]                                                   | [étroitemt arrondi] ; narrower sessile (Sta2015)                                                                          |
| feuille : longueur                        | < ou = 15 mm (Sta3) [1-2cm]                                                                                                   | < ou = 30 mm (Sta3)                                                                                                       |
| feuille : couleur                         | dessous plus pale (GG)                                                                                                        | dessus vert, dessous glauque (GG)                                                                                         |
| feuille : marge à glandes noires sessiles | oui (cGG)                                                                                                                     | id. (cGG)                                                                                                                 |
| feuille                                   | les sup seules ponctuées pellucides(GG)                                                                                       | non ponctuées pellucides (GG)                                                                                             |
| feuille : odeur                           | léger (VveKey)                                                                                                                | ?                                                                                                                         |
| inflorescence                             | grappe feuillée (GG)                                                                                                          | grappe (GG)                                                                                                               |
| pédicelle / S                             | > ou = (GG)                                                                                                                   | > (GG)                                                                                                                    |
| S : inégalité                             | très inégaux : 3 S sont plus longs et plus larges que les 2 autres (cle Sta3) [souvent 3 fois plus larges et 1 1/2 plus long] | + - égaux (clé Sta3) [différence surtout de largeur (facteur 1:2)]                                                        |
| <u>S : forme</u>                          | oblongs, obtus ou avec un court mucron, entiers ou dents (GG) ; arrondi (Sta2015)                                             | lancéolés aigus (GG) ; aigu à obtus (Sta2015)                                                                             |
| <u>S : forme de marge</u>                 | entier (Sta2015)                                                                                                              | denticulé à fimbrié (Sta2015)                                                                                             |
| S et P : marge à nodules noirs            | S non ciliés, ou bordés de points noirs qqfois pédicellés (Bre) ; présence var., péd. var. (cSta3)                            | cils glanduleux (Bre) ; pédicellés (Sta3)                                                                                 |
| P : marge à glandes noires                | qq points noirs dessous, parfois dents glanduleuses (cGG) ; présence var., sessiles ?                                         | bordés de longs cils glanduleux au sommet (GG)                                                                            |
| fleur : diamètre                          | 8-12 mm (Sta3)                                                                                                                | 15-20 mm (Sta3)                                                                                                           |
| <u>P / S</u>                              | <2 x (clé Sta3) ; (1)(2) [=S le plus long]                                                                                    | > ou = 2 x (cle Sta3) ; 2-3(4) ; P + long que <i>H. humifusum</i> (Sta2015)                                               |
| <u>E / S</u>                              | 1/2(GG) [souvent 3/4]                                                                                                         | <(GG)                                                                                                                     |
| anthères (idem ?)                         | entièrement jaunes (GG)                                                                                                       | concolores (GG)                                                                                                           |
| capsule / S                               | peu > (PICr)                                                                                                                  | 2 S (PICr)                                                                                                                |
| capsule                                   |                                                                                                                               | plus longue (Sta2015)                                                                                                     |
| graine                                    | finement alvéolée (GG)                                                                                                        | striée en long (GG)                                                                                                       |
| habitat (héliophile)                      | ouvert, surtout prairies rases et champs                                                                                      | coteaux arides et surtout schisteux (GG) ; xero.                                                                          |

*H. humifusum* x *H. liniifolium* ("intermédiaire surtout en longueur de P" in Sta) = *H. x caesariense* (Sta4 ; Sta2015, avec tous les degrés d'intermédiaires in Channel Islands, fertile) ; évoqué par Corb. ("*linarifolium*" bas à S intermédiaires) qui indique aussi que *H. humifusum* a les graines plus courtes que les autres espèces, slmt 2 x plus longues que larges ; Corb. indique aussi un taxon infra qui est nain et glt 4 P.

Daniel Chicouène

Retour page d'accueil 'plantouz' : <<http://dc.plantouz.chez-alice.fr/>>