

Brassicaceae, ex-tribu Anchonieae ; synapomorphies : poils ramifiés, fruits longs latiseptés, stigmaté trilobé ou subulé (ces caractères n'isolent ni *Maresia* ni *Zuvanda*).

Classification actuelle :

- *Matthiola* : tribu Anchonieae (seul genre européen)
- *Malcolmia* : tribu Malcolmieae (seul genre européen)
- *Maresia*, *Marcus-kochia* : tribu Anastaticae (autres genres européens : *Farsetia*, *Lobularia*, *Notoceras*)
- *Strigosella* : tribu Euclidieae (autres genres européens : *Braya*, *Euclidium*, *Neotorularia*)
- [- *Zuvanda* (SW-asiatique) : tribu Conringieae (seul autre genre : *Conringia*)]

Occasionnel : *Zuvanda crenulata* (DC.) R.K. Askerova [*Hesperis crenulata* DC., *Malcolmia crenulata* (DC.) Boiss., *Moricandia crenulata* (DC.) V.I. Dorofeev].

- 1 – Stigmaté trilobé à tripartite (à lobe central = à << latéraux), très apparent (grand et persistant) ; axes végétatifs et feuilles souvent à poils glanduleux **Matthiola**
- 1' – Stigmaté entier à bilobé, apparent ou non ; axes végétatifs et feuilles sans poils glanduleux (*Malcolmia auct.*) **2**
- 2 – Stigmaté ± capité ou échancré à $L/l < 2$ **Maresia**
- 2' – Stigmaté* conique à subcylindrique à $L/l > 3$ **3**
- 3 – Poils ramifiés sessiles, très majoritairement naviculaires et longitudinaux, quelques-uns étoilés à 3-4 branches simples ; sépales externes fortement gibbeux à la base **Malcolmia**
- 3' – Poils ramifiés brièvement stipités, ~ tous étoilés ; sépales externes gibbeux ou non à la base **4**
- 4 – Poils à 3-5 branches toutes ou en partie ramifiées, \Rightarrow 5-16 branches ultimes ; feuilles étroitement oblongues, obtuses, entières ou obscurément sinuées ; pédicelles 3-6 mm ; siliques mûres généralement courbées ou flexueuses, la plupart dressées-étalées **Marcus-kochia**
- 4' – Poils à 3-4 branches simples ; feuilles ovales, aiguës, la plupart à dents aiguës ; pédicelles 0-3 mm ; siliques mûres raides, divariquées **Strigosella**

Malcolmia R. Br. (genre E-méditerranéen de 6 espèces ; *Malcolmi-ae*, -o)

Outre la séparation de *Maresia*, anciennement proposée mais seulement récemment confirmée, le genre est désormais démembré en *Malcolmia s.s.*, *Marcus-kochia*, *Strigosella* et *Zuvanda* (AL-SHEHBAB *et al.*, *Harvard Papers Bot.* **19**(1):53-71, 2014) d'après des arguments moléculaires paraissant solides (WARWICK & AL-SHEHBAB, *Pl. Syst. Evol.* **259**, 237-248, 2006 ; WARWICK *et al.*, *Ann. Missouri Bot. Garden* **94**, 56-78, 2007) ; tous ces genres sont représentés dans la flore française sauf *Zuvanda* (occasionnel).

Signalé par erreur : *M. maritima* (L.) R. Br.

1 espèce en Fr. **M. flexuosa** (Sm.) Sm. [*M. maritima auct.*]

Th — III-VI — 1-4 dm — toute la Fr. continentale ; 0-800 m ; cultivé en massifs et parfois échappé — friches eutrophiles — *NE-médit.* — julienne de Mahon, giroflée de Mahon — *M. flexuos-ae*, -o

Note – *M. maritima*, endémique des Balkans et probablement non cultivé, a des pédicelles fructifères < 1 mm d'épaisseur. Les plantes horticoles sont attribuées à *M. flexuosa* mais peut-être hybridogènes : pédicelles fructifères épais de 1-1,5 mm (*vs* 1-3,5 mm chez *M. flexuosa* de Médit. orientale) et styles longs de 3-5 mm (*vs* 1,5-4 mm) ; médiocrement fertiles, elles s'échappent temporairement mais ne semblent jamais se naturaliser.

Marcus-kochia Al-Shehbaz (genre O-méditerranéen de 4 espèces ; *Malcolmia* R. Br. *p.p.*, *Pseudomalcolmia* Fern. Prieto *et al.* ; *Marcus-kochi-ae*, -o)

Le genre *Pseudomalcolmia* (FERNANDEZ PRIETO *et al. Documentos* **11**, Jardín Botánico de Gijón, 2014) a été créé quelques mois plus tard que *Marcus-kochia* (AL-SHEHBAB *et al.*, *loc. cit.*, 2014) et est donc illégitime. *Marcus-kochia* est génétiquement beaucoup plus proche de *Maresia* que de *Malcolmia* et possède le même type de poils 2 fois ramifiés.

Occasionnel : *M. arenaria* (Desf.) Al-Shehbaz [*Malcolmia arenaria* (Desf.) DC.]

Signalé par erreur : *M. triloba* (L.) Al-Shehbaz [*Malcolmia triloba* (L.) Spreng.]

1 – Pétales ≥ 4 mm de large ; sépales externes ≥ 6 mm de long, à gibbosité basale $\geq 0,2$ mm ; stigmaté ≥ 4 mm de long à la fructification ; plante buissonnante avec rejets stériles **M. littorea** (L.) Al-Shehbaz [*Malcolmia littorea* (L.) R. Br., *Pseudomalcolmia littorea* (L.) Fern. Prieto *et al.*]

Ch — V-VII — 1-4 dm — littoral delta du Rhône et Languedoc-Roussillon — pelouses psammophiles ouvertes — *O-médit.* — *M. littore-ae*, -o

1' – Pétales ≤ 2 mm de large ; sépales externes ≤ 5 mm de long, à gibbosité basale $\leq 0,1$ mm ; stigmaté ≤ 2 mm de long à la fructification ; plante à 1-3 tiges sans rejets stériles **M. ramosissima** (Desf.) Al-Shehbaz [*Malcolmia ramosissima* (Desf.) Gennari, *Malcolmia parviflora* (DC.) DC.]

Th — III-V — 0,5-2 dm — littoral Var, Roussillon et Corse ; en régression ; éteint Alp.-Maritimes — pelouses psammophiles ouvertes — *O-médit.* — *M. ramosissim-ae*, -o

Maresia Pomel (genre méditerranéen de 3 espèces ; *Maresi-ae*, -o)

1 espèce en Fr. ***M. nana*** (DC.) Batt.

[*Malcolmia nana* (DC.) Boiss., *M. binervis* (C.A. Mey.) Boiss. subsp. *confusa* (Boiss.) P. Fourn.]

Th — III-IV — 0,3-1,5 dm — RR littoral delta du Rhône ; éteint Languedoc-Roussillon ; occasionnel ? Corse — pelouses psammophiles ouvertes — *Médit.* — *M. nan-ae*, -o

Note – Très semblable en apparence à *Marcus-kochia ramosissima*, en diffère à 1^{ère} vue par son port plus souple, plus irrégulièrement ramifié chez les grands exemplaires, et par ses fruits tendant à se courber vers le haut.

Matthiola R. Br. (genre méditerranéo-atlantique de 48 espèces ; matthiole, violier ; *Matthiol-ae*, -o)

Occasionnel : *M. longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.) P.W. Ball.

1 – Siliques comprimées ; pédicelle 5-30 mm **2**

1' – Siliques subcylindriques ; pédicelle 1-6 mm **3**

2 – Siliques sans glandes ; plante adulte à tige ligneuse avec fausse(s) rosette(s) terminale(s) (sauf cultivars annuels) ; pétales pourpres, blancs ou panachés (autres couleurs chez certains cultivars)

..... ***M. incana*** (L.) R. Br. subsp. *incana* [*M. annua* (L.) Sweet ; incl. var. *glabra* (Mill.) Boiss.]

Ch(Th) — III-VII(XI) — 2-5 dm — littoral Atl., Midi et Corse ; naturalisé, peut-être localement indigène en région méditerranéenne ; ailleurs occasionnel — pelouses aérohalophiles, falaises, parfois arrière-dunes, sur emplacements nitrates — *Médit.* — *M. incan-ae*, -o

Note – Plante d'origine centre-médit., propagée par l'homme (SÁNCHEZ *et al.*, *Pl. Syst. Evol.* **253**, 81-93, 2005 ; *ibid.*, *Bocconeia* **19**, 243-252, 2006). Il existe une forme individuelle glabre RR (parfois nommée « var. *glabra* (Mill.) Boiss. »), connue au moins en Corse. La « giroflée quarantaine » cultivée et parfois échappée (« *M. annua* ») est une lignée néoténique horticole. La subsp. *incana* s'oppose à plusieurs autres sous-espèces décrites des îles de Méditerranée centrale, dont 2 (subsp. *pulchella* (Guss.) Brullo & Furnari et subsp. *rupestris* (Raf.) Nyman) sont ± justifiées par une étude récente (SÁNCHEZ *et al.*, *loc. cit.*, 2006).

2' – Siliques parsemées de grosses glandes ; plante adulte à tige herbacée avec rosette basale ; pétales rose lilacé ou blancs ***M. sinuata*** (L.) R. Br.

[incl. subsp. *ligurica* (P. Conti) Vierh., var. *oyensis* (Mén. & Viaud Grand-Marais) Rouy & Foucaud]

Hc — IV-IX — 2-5 dm — tout le littoral mais seulement introduit sur mer du Nord et E Manche — pelouses psammophiles d'arrière-dune — *Médit.-atl.* — *M. sinuat-ae*, -o

Note – Certains auteurs distinguent une « subsp. *ligurica* » moins poilue et moins glanduleuse que le type, mais ce taxon n'est même pas clairement reconnu en Italie d'où il est décrit ; aucune variation remarquable n'est décelable en Fr., sauf la forme individuelle glabre de l'île d'Yeu (« var. *oyensis* »).

3 – Limbe des pétales à $L/l < 2$, rose purpurin, à base blanche ; stigmate à 3 segments > 2 mm à la fructification ; plante adulte herbacée ***M. tricuspidata*** (L.) R. Br.

Th — III-V — 1-4 dm — littoral Corse ; RR littoral Var (Hyères) — pelouses psammophiles d'arrière-dune — *Médit.* — *M. tricuspidad-ae*, -o

3' – Limbe des pétales à $L/l > 2$, pourpre sale à jaunâtre, à base verdâtre ; stigmate à 3 segments < 2 mm à la fructification ; plante adulte ligneuse à la base **4**

4 – Rameaux florifères majoritairement à plusieurs nœuds entre la rosette et la 1^{ère} fleur ; généralement certaines feuilles dentées ou pennatilobées ***M. fruticulosa*** (L.) Maire [*M. tristis* (L.) R. Br.]

Ch — IV-VI — 0,5-3 dm — Midi ; 200-1200 m — pelouses ouvertes et garrigues sur calcaire — *S-eur.* — *M. fruticulos-ae*, -o

4' – Rameaux florifères majoritairement à 0(1) nœud entre la rosette et la 1^{ère} fleur ; feuilles toutes entières ou presque ***M. valesiaca*** Boiss. [*M. fruticulosa* subsp. *valesiaca* (Boiss.) P.W. Ball]

Ch — V-VII — 0,5-2 dm — RR Maurienne, Pyr. centrales ; 1200-2500 m — pelouses steppiques gypsicoles — *Orophyte eur.* — *M. valesiac-ae*, -o

Note – Probablement dérivé d'hybridations entre *M. fruticulosa* et *M. perennis* Conti [*M. fruticulosa* subsp. *perennis* (Conti) P.W. Ball] ; constitué d'isolats à morphologies un peu différentes, peut-être issus d'événements différents ; la plante de Savoie possède des pétales plus étroits et plus jaunâtres que les populations types du Valais oriental, alors que celle des Pyr. est morphologiquement proche de ces dernières.

Strigosella Boiss. (genre méditerranéo-touranien de 23 espèces ; *Strigosell-ae*, -o)

1 espèce en Fr. ***S. africana*** (L.) Botsch. [*Malcolmia africana* (L.) R. Br.]

Th — IV-V — 0,5-2 dm — RR Midi (Gard, Vaucluse) ; 50-200 m ; ailleurs occasionnel — pelouses ouvertes à thérophytes sur marnes — *Médit.-touranien* — *M. african-ae*, -o