

Etude végétale :

1) La famille de Rutacées :

Vaste famille cosmopolite d'arbres, arbustes et plantes herbacées, feuilles généralement alternes, simples ou pennées, ponctuées de glandes translucides fleurs habituellement en cymes ou racèmes ; calice souvent à 5 parties ; corolle à 4-5 pétales parfois plus, le fruit est une capsule, baie ou drupe, souvent très glanduleuse et aromatique. (Blamey, 1993)

1-1) Nomenclature :

La nominalisation « Ruta » provient du mot grec et latin de la plante peut être de *reo*, couler, en allusion à ses vertus emménagogues.

Le français Rue est la transcription du latin Ruta et du grec rute, anciens noms de ces plantes discoïde et Galien partant, nommaient péganon. On ignore l'étymologie et les sens primitif de ces vocables (Paul, 1999).

1-2) Caractéristiques de la famille :

Habitus : arbres, arbustes aromatique, plus rarement herbes, épines sur le tronc, sur les branches et parfois sur les rachis foliaires. (Maouche et *al.*, 2010).

Feuille : alternes ou opposées, généralement composées imparipennées et dans ce cas en mouchet à l'extrémité des rameaux, trifoliolées (citrus), criblées de ponctuation translucides (proches schizolysigènes à essence). Rachis parfois aillé, ainsi que le pétiole des feuilles unifoliolés, pas de stipules. (Maouche et *al.*, 2010).

Inflorescence : très variable

Fleur : heterochlamyde, dralypétale, pentamère, actinomorphe, discifère, généralement obdiplostémone, hypogyne, dialycarpellie partielle, bisexuée-sépales et pétales parfois unisexuée- sépales et pétales parfois soudés par la base- androcées généralement obdiplostémone, parfois isostémone, unverticille étant réduit à des staminodes, ou polystémone par multiplication des verticilles d'étamines (citrus), filets libres ou soudés par la base. (Maouche et *al.*, 2010).

Fruit : follicules produits par un fruit apocarpique schizocarpe, samare, capsule ou hespéridé. Graine à embryon important, droit ou courbe, albumen présent ou non. (Maouche et *al.*, 2010).

2) le genre *Ruta* :

Les Rues, type naturel de la famille des Rutacées, sont des plantes vivaces à feuilles très divisées, alternes, couvertes de petites punctuations qui sont des pochettes à essence, à odeur forte et désagréable, à fleurs d'un jaune verdâtre, comportant 4 sépales, 4 (parfois 5) pétales concaves, ponctués de glandes et souvent dentés ou même frangés sur les bords, à fruit sec comportant 4 (parfois 5) coques obtuses ou aigues suivant les espèces. Celles-ci, au nombre de 4 ou 5 en France sur la cinquantaine connues, se distinguent surtout à la forme de leurs folioles, plus ou moins étroites, à la couleur des feuilles, généralement d'un vert bleuâtre, d'un vert franc dans l'une d'elles, à la conformation des pétales. Comme elles possèdent toutes les mêmes propriétés médicinales, nous les grouperons toutes sous le nom collectif de Rue fétide. (Paul F, 1999).

2-1) Propriétés :

2-1-1) A dose médicinale :

C'est-à-dire faible (2-5 grammes) la Rue agit comme stimulant, antispasmodique, emménagogue, anti hémorragique, vermifuge, révulsif, détersif, insecticide. Les parties usitées sont les feuilles et les inflorescences, mais la plante entière participe des mêmes propriétés.

On a beaucoup employé la rue autre fois contre l'épilepsie la chorée, l'hystérie, l'aménorrhée par atonie, les pertes de sang dues à l'anémie, la dysménorrhée, les irrégularités de la menstruation. Son action abortive, contestée par certains, ainsi qu'on l'a vu plus haut, ne fait aucun doute pour la majorité des auteurs. (Paul F, 1999).

2-1-2) A dose un peu forte : toxicité

Par contracte prolongé et surtout broyées et appliqué sur la peau, les feuilles se montrent irritantes et même vésicante.

Dans la culture en grande se couvre-t-on les mains et les bras pour éviter les dermatites, le visage n'échappe pas à cette action irritante.

Prise à l'intérieure à dose un peu forte, la rue se comporte en poison narcotico-âcre, provoquant une violente inflammation gastro-intestinale, la tuméfaction l'abatement, de vertige, des tremblements, des convulsions, la faiblesse et l'espacement des poules, la polyurie, l'inflammation de l'utérus, le refroidissement, des douleurs dans toutes les articulations, l'hémorragie utérine, des lésions de l'intestin grêle.

Ne pas utiliser pendant la grossesse, la plante fraîche provoquant des dermatites, il est recommandé de la manipuler avec des gants, en usage interne, la rue provoque des allergies en cas d'exposition au soleil. (Paul F, 1999).

3) L'espèce *Ruta chalepensis* L. :

3-1) Identification :

Arabie: Fijel, Fijla, fidjel, Fidjla, Bou ghans, Chedab, Sadhab, Sadab, Routsa, Rutsa, Ruta., FejelJbel.

Berber: Aourmi, Issin, Zent, Issel, Dje

Angler: Aleppo rue, Syrian rue, fringed rue,

Egyptien rue, Ruda

Français: Rue d'Alep, Rue. (P. Quezel, S. Santa, 1963).

3-2) Description morphologique de la plante :

Plante de 30-80 cm très fortement aromatique, odeur tenace, glauque, pubérulente, glanduleuses dans le haut à feuilles profondément divisées en folioles oblongues en coin. Fleurs jaunes à 5 sépales ovales, 5 pétales en forme de spatule aux bords découpés en lanières, 10 étamines et un pistil globuleux ridé terminé par un style. (Blamey, 1993)

3-3) Quelques des espèces voisine :

- *Ruta bracteosa* L.
- *Ruta angustifolia* L.
- *Ruta latifolia* L.
- *Ruta macrophylla* L.
- *Ruta tenuifolia* L. (D'après Benkiki, 2006)

3-4) Classification des espèces :

Règne : *Plantae*

Embranchement : *spermatophyte*

Sous-embranchement : Angiosperme

Classe : *Dicotylédonae*

Sous-classe : *Rosidae*

Ordre : *Sapindales*

Famille : *Rutaceae*

Genre : *Ruta*

Espèce : *Ruta chalepensis*L. (P.Quezel, S.Santa, 1963).



Fig. (1) : Schéma représente la partie aérienne de la plante
Ruta chalepensis L.