1. a. b. Clematis vitalba L. 2. Thalictrum aquilegifolium L. 3. Anemone Pulsatilla L. 4. Adonis æstivalis L. 5. Myosurus minimus L. 6. Ranunculus acris L.

I. Embranchement. PHANÉROGAMES.

Végétaux chez lesquels les organes de la reproduction sexuelle (étamines et carpelles), seuls ou accompagnés d'organes accessoires, sont toujours nettement différenciés, et constituent une fleur.

I. Sous-Embranchement—ANGIOSPERMES.

Le carpelle porte un stigmate sur lequel tombent et germent les grains de pollen; l'ovaire se referme autour des ovules qui sont ainsi inclus dans une cavité close. La graine est toujours protégée.

I. Classe: DICOTYLÉDONES.

Embryon pourvu de deux cotylédons. Fleur généralement composée de 4—5 verticilles 5-mères, dont les deux extérieurs, qui composent le périanthe, sont différenciés en un calice et une corolle bien distincts l'un de l'autre comme couleur et comme structure.

I. RENONCULACÉES.

Plantes ordinairement herbacées à feuilles simples, sans stipules, isolées sauf chez les Clématidées. Fleurs le plus souvent régulières, 5-mères, à étamines et carpelles nombreux avec peu d'ovules ou à carpelles en petit nombre et multiovulés. Fruit variable. Graines à embryon petit avec albumen charnu. Les pétales sont fréquemment munis d'appendices nectarifères et parfois même, les pétales entiers sont transformés en nectaires *(Helleborus)*. — Beaucoup sont cultivées pour l'ornement; quelques unes sont âcres ou parfois vénéneuses *(Aconitum)*. Elles sont répandues dans toutes les régions tempérées et surtout dans l'Hémisphère nord.

1 (a—b). **Clematis vitalba** L. *(Herbe aux gueux; Viorne ou vigne blanche)*. Plante sarmenteuse grimpant à l'aide des pétioles de ses feuilles qui sont pennatiséquées avec 3 à 5 segments. Fleurs blanches dont le périanthe n'a qu'un seul verticille; graines à style plumeux, persistant. Juillet—Septembre. Commune dans les bois, cette plante est cultivée comme ornement.

2. **Thalictrum aquilegifolium** L. *(Pigamon à feuilles d'Ancolie)*. Herbe à fleurs régulières blanches ou roses; périanthe simple, caduc; carpelles à 3 angles ailés et un stigmate persistant. Mai—Juillet. Croît dans les régions boisées des montagnes. Les racines des **Thalictrum**, sont diurétiques et purgatives.

3. **Anemone Pulsatilla** L. *(Anémone Pulsatille)*. Plante herbacée de 15 à 30 cm., à fleurs isolées, dressées; périanthe simple pétaloïde, généralement à 6 divisions, d'un beau violet. Feuilles très découpées, velues à divisions linéaires; style plumeux, s'allongeant après la fécondation. Avril—Mai. Assez commune, sauf dans la région méditerranéenne. Usitée encore en médecine homéopathique, son action paraît douteuse.

4. **Adonis æstivalis** L. *(Adonis d'été)*. Herbe à tige simple de 30 à 50 cm., avec des feuilles composées; sépales glabres et pétales d'un beau rouge minium, parfois jaunes. Mai—Juillet. Champs et moissons, surtout dans les régions nord-est et centre. Peu usitée, bien que renfermant un glucoside énergique (Adonidine) dont l'action serait comparable à celle de la digitaline.

5. **Myosurus minimus** L. *(Queue de souris)*. Petite plante de 5 à 10 cm., à feuilles linéaires toutes radicales avec une hampe florale portant une seule fleur vert jaunâtre. Le réceptacle qui porte les akènes forme un épi très allongé à la maturité. Avril—Mai. Champs cultivés.

6. **Ranunculus acris** L. *(Bouton d'or)*. Herbe de 30 à 40 cm., à feuilles isolées, simples. Fleurs régulières, 5-mères à calice caduc et pétales munis d'une petite fossette nectarifère; akènes nombreux surmontés d'un bec court et recourbé, sur un réceptacle nu. Mai—Juillet. Plante très commune dans les praieries et sur le bord des chemins. — Les Renoncules sont très nombreuses; la plupart des espèces à fleurs jaunes (**R. Repens, bulbosus**, &.) sont connues sous le nom populaire de »*Bouton d'or*«. Beaucoup sont âcres et irritantes et quelques-unes peuvent être regardées comme de véritables poisons

7. **Caltha palustris** L. *(Populage des marais).* Herbe à souche courte, verticale, épaisse; tige dressée de 10 à 60 cm., sillonnée, fistuleuse, ramifiée; feuilles réniformes-cordées, glabres, crénelées, vert sombre en dessus, les inférieures, grandes, longuement pétiolées. Fleurs régulières d'un beau jaune d'or luisant, avec un calice pourvu de 5 à 7 sépales pétaloïdes caducs. Avril - Mai. Commune dans les prés et aux bords des eaux. Parfois cultivée dans les parterres, elle est âcre et inusitée aujourd'hui.

8. **Trollius europæus** L. *(Trolle ou Renoncule des montagnes).* Plante dressée de 30 à 60 cm., rarement rameuse, munie de feuilles découpées en 5 segments trifides. Fleurs grandes, jaunes, globuleuses, de 3 à 4 cm. de largeur, avec des pétales étroits, en forme de cornets à leur base. Mai—Juillet. Cette plante croît dans les pâturages humides des montagnes jusqu'à 2000 m. d'altitude.

9. **Helleborus niger** L. *(Rose de Noël).* Plante de 15 à 30 cm. de haut., avec des feuilles toutes radicales profondément découpées en 8 à 9 folioles dentées en scie. Fleurs régulières, de couleur blanc rosé. Décembre—Février. L'*Hellébore noir* n'est pas spontané en France, mais il croît naturellement dans les forêts montagneuses de la Bavière, et se cultive dans nos jardins à cause de sa floraison hivernale. Son rhizome est amer et astringent, drastique à l'état frais, mais il est douteux que son action résiste à la dessication. Toutefois la plante doit être considérée comme dangereuse, ainsi que les espèces voisines de nos régions, telles que: **H. viridis** *(Hellébore vert)*, **H. fœtidus** *(Pied de griffon).*

10. **Nigella arvensis** L. *(Nigelle des champs).* Petite herbe à tige striée, ramifiée, de 10 à 30 cm., portant des feuilles profondément découpées en lobes étroits linéaires. Fleurs assez grandes avec des pétales en cornet, les fruits sont des follicules au nombre de 5 à 7 et 3-nervés sur le dos. Juillet—Août. Assez répandue, sauf dans l'ouest du Plateau Central. Les semences de *Nigelle* sont âcres et aromatiques et usitées comme épices dans certains pays.

11. **Aquilegia vulgaris** L. *(Ancolie, Gants de Notre-Dame).* Souche épaisse noirâtre, d'où part une tige dressée, fistuleuse, ramifiée, de 40 à 80 cm., à feuilles découpées en lobes obovales cunéiformes, les radicales longuement pétiolées, les caulinaires peu nombreuses presque sessiles. Fleurs grandes, bleues ou violacées, plus rarement roses ou blanches, avec des sépales pétaloïdes et 5 pétales infundibuliformes prolongés au-dessous de leur insertion en un éperon courbé au sommet. Follicules libres ou un peu soudés à leur base et surmontés d'un bec grêle étroit. Mai—Juin. Assez commune dans les coteaux boisés, elle n'est guère employée que comme plante d'ornement.

12. **Delphinium Consolida** L. *(Dauphinelle, Pied d'alouette).* Plante de 30 à 60 cm., à tige grêle dressée et feuilles découpées en segments linéaires, sessiles à la partie supérieure. Fleurs irrégulières à 5 sépales colorés dont le postérieur se prolonge en éperon; corolle à 4 pétales dont 2 latéraux petits ou nuls et 2 postérieurs soudés en un éperon qui s'emboîte dans celui du pétale correspondant. Fruit réduit à un seul follicule glabre par fleur et muni d'un bec égalant le tiers de leur longueur. Juin—Septembre. Champs et moissons. Cette plante autrefois utilisée pour consolider les plaies, d'où vraisemblablement son nom, sert encore parfois en médecine populaire comme vermifuge et irritant. Toutes les Dauphinelles sont âcres et dangereuses.

7. Caltha palustris L. 8. Trollius europæus L. 9. Helleborus niger L. 10. Nigella arvensis L. 11. Aquilegia vulgaris L. 12. Delphinium Consolida L.

13. Aconitum Napellus L. 14. Pæonia officinalis L. 15. Anemone hepatica L.
16. Anemone nemorosa L. 17. a. b. Berberis vulgaris L.

13. **Aconitum Napellus** L. *(Aconit Napel, Char de Vénus).* Plante vivace à souche épaisse, munie de racines charnues en forme de navet, d'où part une tige dressée, ferme, rameuse au sommet, de 65 à 100 cm., terminée par une grappe serrée de fleurs bleues, parfois blanches. Feuilles d'un vert très luisant, pétiolées, palmatiséquées et dont les segments sont linéaires lancéolés. Fleurs irrégulières à sépales pétaloïdes inégaux, le postérieur en forme de casque dans la cavité duquel viennent se loger les deux pétales postérieurs disposés en forme de bonnet phrygien, les trois autres pétales sont très petits ou nuls; follicules libres à bec grêle. Août—Septembre. Croît dans les marécages et les près humides des montagnes de l'Europe; en France, on la rencontre çà et là dans le centre et le nord-ouest. L'*Aconit Napel* est employé en thérapeutique comme excitant de l'appareil glandulaire, il doit ses propriétés à la présence d'un alcaloïde (Aconitine), qui est un poison redoutable et rend la plante très dangereuse. Les autres espèces d'Aconits n'ont reçu d'utilisation que pour l'ornementation dans les jardins.

14. **Pæonia officinalis** L. *(Pivoine).* Plante de 40 à 100 cm., à feuilles palmatiséquées dont les lobes sont largement dentés. Fleurs grandes, jaunes, à pétales nombreux. Follicules oblongs ventrus, renfermant de nombreuses graines noirâtres lisses. Mai—Juillet. Originaire des régions montagneuses du centre de l'Europe, elle est cultivée dans nos jardins et il existe de nombreuses variétés horticoles.

15. **Anemone hepatica** L. ou **Hepatica triloba** Chaix *(Hépatique* ou *Herbe de la Trinité).* Herbe un peu velue de 8 à 15 cm., portant des feuilles coriaces luisantes, persistant l'hiver et toutes radicales, profondément cordées avec 3 lobes entiers, ovales. Involucre à 3 feuilles imitant un calice. Fleurs solitaires bleues, lilas, roses ou blanches. Mars—Avril. Coteaux boisés calcaires; elle manque au nord du Plateau Central. Inusitée de nos jours, elle est parfois cultivée dans les jardins.

16. **Anemone nemorosa** L. *(Anémone des bois, Sylvie).* Petite plante presque glabre de 20 à 30 cm., à feuilles profondément découpées, les caulinaires forment un involucre à la fleur qui est terminale et d'un blanc souvent rosé. Mars—Avril. Très commune dans les bois ombragés, sauf dans la région méditerranéenne.

BERBÉRIDÉES.

Herbes ou arbustes à feuilles isolées, simples ou composées, sans stipules. Fleurs ⚥ ou ♂ et ♀ monoïques ou dioïques, ordinairement 3-mères. Le fruit est généralement une baie.

17 (a—b). **Berberis vulgaris** L. *(Epine-vinette* ou *Vinettier).* Arbustes épineux à rameaux de deux sortes: les uns courts, portant des feuilles alternes rapprochées en fascicule; les autres normalement développés, mais dont les feuilles sont transformées en épines. Fleurs jaunes ⚥ en grappe pendante, régulières, complètes; l'ovaire uniloculaire devient une baie allongée, rouge vif, contenant 2 à 3 graines. Mai—Juin. Autrefois très répandu, cet arbuste est détruit par les cultivateurs, sa feuille étant fréquemment infestée par un champignon parasite dont le développement se termine sur le Blé et y produit la maladie connue sous le nom de *Rouille du Blé* **(Puccinia graminis).**