

## *Ranunculus*

- 1 Fleurs jaunes .....2
- 1' Fleurs blanches (parfois à onglet jaune et dans ce cas plantes aquatiques ou amphibies) .....20
- 2 3 (4) sépales, 6-12 pétales, akènes presque sans bec, pubérulents, limbe largement ovale à base cordée
- ⇒ ***Ficaria verna* Huds.**
- Renoncule ficaire. Hémiptérophyte. Indigène.
- Présence de bulbilles axillaires (surtout après la floraison), fleurs assez petites (20 mm de diamètre), akènes souvent avortés :  
 ⇒ ***F. verna* subsp. *verna***
  - Absence de bulbilles axillaires, fleurs plus grandes (jusqu'à 30 mm de diamètre), akènes généralement fertiles :  
 ⇒ ***F. verna* subsp. *ficariiformis* (F.W.Schultz) Hayek**
- 2' 5 sépales, 5 pétales (parfois avortés), akènes prolongés par un bec 3
- 3 Feuilles caulinaires inférieures entières, dentées, plus larges que longues, réniformes
- ⇒ ***R. thora* L.**
- Renoncule thora. Géophyte à rhizome. Indigène.
- 3' Feuilles caulinaires inférieures nettement plus longues que larges ou profondément lobées ou divisées .....4
- 4 Toutes les feuilles entières (parfois dentées) .....5
- 4' Au moins quelques feuilles profondément lobées ou divisées .....7
- 5 Feuilles toutes linéaires-lancéolées majoritairement basales à la floraison, feuilles caulinaires plus petites que les basales, plante xérophile
- ⇒ ***R. gramineus* L.**
- Renoncule à feuilles de graminée. Géophyte à rhizome. Indigène.
- 5' Feuilles majoritairement caulinaires à la floraison, les basales à limbe ovale généralement plus petites que certaines caulinaires (lorsqu'elles sont présentes), plante hygrophile .....6
- 6 Plante dressée à longue tige souterraine, pédicelle cylindrique, pétales ≥ 12 mm, akènes mûrs ≥ 2,5 mm
- ⇒ ***R. lingua* L.**

Grande Douve. Géophyte à rhizome. Indigène.

**6'** Plante étalée radicante à la base, pédicelle sillonnés, pétales  $\leq 12$  mm, akènes mûrs  $\leq 2,5$  mm

⇒ ***R. flammula* L.**

Renoncule flammette. Hémicryptophyte. Indigène.

- Tige complètement couchée, grêle ( $\leq 2,5$  mm de diamètre y compris à la base), radicante à tous les nœuds *R. flammula* var. *ovalis* (Bigelow) L.D.Benson (= *R. reptans* auct.)
- Tige couchée à la base puis ascendante, plus robuste (généralement  $> 2,5$  mm de diamètre à la base) radicante seulement aux nœuds inférieurs *R. flammula* var. *flammula* L.

**7** Moins de 10 gros akènes ( $> 5$  mm), très épineux

⇒ ***R. arvensis* L.**

Renoncule des champs. Thérophyte. Indigène.

**7'** Akènes plus nombreux, plus petits, jamais épineux .....8

**8** Réceptacle fructifère oblong-cylindrique ou ovoïde ( $L/l > 1,5$ ) à maturité, akènes très nombreux ( $> 70$ ) .....9

**8'** Réceptacle fructifère globuleux ou ellipsoïde ( $L/l < 1,5$ ) à maturité, akènes moins nombreux ( $< 70$ ) .....10

**9** Pétales dépassant à peine les sépales, akènes  $< 1,5$  mm à maturité, peu comprimés latéralement, ridés sur les faces (loupe) à bec très court, feuilles caulinaires normalement développées

⇒ ***R. sceleratus* subsp. *sceleratus* L.**

Renoncule scélérate. Thérophyte. Indigène.

**9'** Pétales dépassant largement les sépales, akènes de 2-3 mm à maturité, comprimés latéralement, à bec long de 1,5 mm, feuilles caulinaires rudimentaires

⇒ ***R. paludosus* Poir.**

Renoncule des marais. Géophyte à rhizome. Indigène.

**10** Sépales rabattus contre le pédicelle à la floraison .....11

**10'** Sépales restant appliqués contre les pétales à la floraison .....12

**11** Plante vivace à souche renflée en tubercule globuleux, akènes lisses

⇒ ***R. bulbosus* L.**

Renoncule bulbeuse. Géophyte à tubercule. Indigène.

**11'** Plante annuelle sans tubercule, akènes parsemés sur les faces (surtout en périphérie) de petits tubercules

⇒ ***R. sardous* Crantz**

Renoncule sarde. Thérophyte. Indigène.

**12** Akènes pubescents sur les faces, nettement convexes à maturité, pétales souvent en partie avortés

⇒ ***R. auricomus* L. s.l.**

Renoncule tête d'or. Géophyte à rhizome. Indigène.

**12'** Akènes glabres sur les faces, plats ou peu renflés à maturité, pétales bien formés ..... 13

**13** Réceptacle glabre ..... 14

**13'** Réceptacle poilu ..... 15

**14** Tiges à poils étalés, akènes à bec crochu ou enroulé

⇒ ***R. lanuginosus* L.**

Renoncule laineuse. Hémicryptophyte. Indigène.

**14'** Tiges à poils appliqués, akènes à bec simplement courbé

⇒ ***R. acris* L.**

Renoncule âcre. Hémicryptophyte. Indigène.

- Souche nettement rhizomateuse (3-10 cm), plante formant des colonies lâches, limbe à 3 divisions larges

⇒ ***R. acris* subsp. *friesianus* (Jord.) Syme**

- Souche courte et obliques (< 3 cm), plante formant des touffes, segments des feuilles assez étroits

⇒ ***R. acris* subsp. *acris* L.**

**15** Pédicelles sillonnés ..... 16

**15'** Pédicelles non sillonnés ..... 18

**16** Feuilles basales à lobe médian longuement pétiolulé, présence de longs stolons épigés, akènes à bec droit ou peu courbé

⇒ ***R. repens* L.**

Renoncule rampante. Hémicryptophyte. Indigène.

**16'** Feuilles basales à lobe médian non pétiolulé ou à pétiolule court, pas de stolons (mais tige pouvant être plus ou moins rampante), akènes à bec crochu ou enroulé ..... 17

**17** Bec de l'akène court (< 20% du corps) à apex enroulé réduit

⇒ ***R. polyanthemoides* Boreau**

Renoncule faux polyanthème. Hémicryptophyte. Indigène.

**17'** Bec de l'akène plus long (> 20% du corps) à apex enroulé nettement apparent

⇒ ***R. serpens* Schrank**

Renoncule radicante. Hémicryptophyte. Indigène.

- Tiges estivales prostrées plus ou moins radicantes  
⇒ **R. serpens s.s.**

Renoncule radicante. Hémicryptophyte. Indigène.

- Tiges dressées, à feuilles basales à division médiane découpée au plus jusqu'au 2/3  
⇒ **R. tuberosus Lapeyr.**

Renoncule tubéreuse Hémicryptophyte. Indigène.

- Tiges dressées, à feuilles basales à division médiane découpée jusqu'au 4/5, certaines pétiolulées  
⇒ **R. polyanthemophyllus W.Koch & H.E.Hess**

Renoncule à feuilles de polyanthème. Hémicryptophyte. Indigène.

**18** Feuilles jeunes à limbe replié sur le pétiole

⇒ **R. breyninus Crantz**

Renoncule de Breyne. Hémicryptophyte. Indigène.

**18'** Feuilles jeunes à limbe dressé dans le prolongement du pétiole .....19

**19** Akènes à bec courts ( $\leq 10\%$  du corps)

⇒ **R. carinthiacus Hoppe**

Renoncule de Carinthie. Hémicryptophyte. Indigène.

**19'** Akènes à bec plus long ( $\geq 15\%$  du corps)

⇒ **R. montanus Willd.**

Renoncule des montagnes. Hémicryptophyte. Indigène.

**20** Akènes non ridés en travers, plante terrestre, feuilles jamais découpées en segments capillaires .....21

**20'** Akènes ridés en travers, plante aquatique ou amphibie (y compris sur les vases exondées) souvent avec des feuilles toutes ou en partie découpées en segments capillaires .....24

**21** Plante élevée dépassant généralement 20 cm (souvent beaucoup plus) rameuse, multiflore .....22

**21'** Plante basse de 5 à 20 cm à 1-5 fleurs .....23

**22** Pédoncule 1 à 3 fois plus long que sa bractée, pubescent dans la partie supérieure

⇒ **R. aconitifolius L.**

Renoncule à feuilles d'aconit. Hémicryptophyte. Indigène.

**22'** Pédoncule 4 à 5 fois plus long que sa bractée, glabre (ou presque) dans la partie supérieure

⇒ ***R. platanifolius* L.**

Renoncule à feuilles de platane. Hémicryptophyte. Indigène.

**23** Réceptacle glabre, feuilles caulinaires très différentes des basilaires, simples ou trifides

⇒ ***R. alpestris* L.**

Renoncule alpestre. Hémicryptophyte. Indigène.

**23'** Réceptacle pubescent, feuilles caulinaires semblables au basilaires, lobées et dentées

⇒ ***R. seguieri* Vill.**

Renoncule de Séguier. Hémicryptophyte. Indigène.

**24** Feuilles toutes à limbe arrondi, palmatilobé, pétales courts (< 5 mm, généralement autour de 3,5 mm) dépassant à peine le calice, akènes glabres, réceptacle glabre ou glabrescent (portant moins de 20 poils)

⇒ ***R. hederaceus* L.**

Renoncule à feuilles de lierre. Hydrohémicryptophyte. Indigène.

**24'** Certaines feuilles inférieures découpées en segments capillaires, fleurs plus grandes .....25

**25** Présence de feuilles nageantes à limbe développé .....26

**25'** Feuilles nageantes absentes .....28

**26** Pédicelles fructifères matures ordinairement < 5 cm normalement plus court que le pétiole de la feuille nageante opposée, pétales longs de 6-10 mm et ≤ 7 mm de large

⇒ ***R. aquatilis* L.**

Renoncule aquatique. Hydrohémicryptophyte, hydrothérophyte. Indigène.

**26'** Pédicelles fructifères matures ordinairement > 5 cm dépassant normalement le pétiole de la feuille nageante opposée, pétales longs de 11-15 mm et > 7 mm de large .....27

**27** Feuilles submergées plus courtes que l'entre-nœud correspondant

⇒ ***R. peltatus* Schrank**

Renoncule peltée. Hydrohémicryptophyte, hydrothérophyte. Indigène.

**27'** Feuilles submergées plus longues que l'entre-nœud correspondant

⇒ ***R. penicillatus* (Dumort.) Bab.**

Renoncule à grappes. Hydrohémicryptophyte. Indigène.

**28** Les plus grandes feuilles submergées ≥ 5 cm de long .....29

**28'** Les plus grandes feuilles submergées < 5 cm de long .....30

**29 Réceptacle glabre**

⇒ ***R. fluitans* Lam.**

Renoncule des rivières. Hydrohémicryptophyte. Indigène.

**29' Réceptacle poilu (au moins à la floraison) à hérissé**

⇒ ***R. penicillatus* (Dumort.) Bab.**

**30 Feuilles submergées à contour orbiculaire (> 300°) à lanières courtes et rigides disposées presque dans un même plan, conservant leur forme hors de l'eau**

⇒ ***R. circinatus* Sibth.**

Renoncule en crosse. Hydrohémicryptophyte, hydrothérophyte. Indigène.

**30' Feuilles submergées à lanières souples non placées dans un même plan, s'affaissant hors de l'eau .....31**

**31 Pétales courts (normalement < 5,5 mm) non chevauchants, paucinervés (moins de 5 nervures)**

⇒ ***R. trichophyllus* subsp. *trichophyllus* Chaix**

Renoncule à feuilles capillaires. Hydrohémicryptophyte, hydrothérophyte. Indigène.

**31' Pétales plus longs, chevauchants, multinervés .....26**