

Clé dichotomique commentée des *Rhinanthus* Pour la Haute-Garonne

Par Lionel BELHACENE et l'équipe d'ISATIS

Ecole vieille

31 450 POUZE

Le genre *Rhinanthus* appartient à la famille des *Scrophulariaceae*. Leur nom fait allusion à la forme de leur corolle. En grec : rhin : mufle ; anthos : fleur.

Les *Rhinanthus* sont des plantes annuelles hémiparasites. Leur tige est quadrangulaire, souvent striée de noir. Leurs feuilles sont opposées, sessiles et dentées.

Les fleurs sont jaunes, sessiles ou subsessiles, en épis terminaux et munies de bractées foliacées. Leur calice est renflé-ventru, comprimé, accrescent, avec quatre dents conniventes aiguës. Leur corolle est bilabiée, avec un tube droit ou légèrement courbé. La lèvre supérieure est dressée, en casque, comprimée et munie au sommet de deux dents glabres et colorées. La lèvre inférieure est plus courte, étalée, trilobée. Les *Rhinanthus* possèdent 4 étamines didynames, des anthères à deux loges velues et mutiques, ainsi qu'un style filiforme qui sont cachés dans le casque. Enfin, les graines sont grosses, en forme de rein, comprimées et ailées.

Clé des *Rhinanthus* du 31

1, Dents de la lèvre supérieure (souvent blanchâtre mais parfois bleu violet), de moins de 1mm de long.

Corolle de moins de 15,5 mm à tube droit et gorge ouverte.

= *Rhinanthus minor* L.

1, Dents de la lèvre supérieure (bleu- violet), de plus de 1,5 mm de long.

Corolle de plus de 15 mm à tube non droit et à gorge plus ou moins fermée.

2, Plante abondamment couverte de poils longs et pluricellulaires (sur le calice, la tige et les bractées).

= *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich

2, Plante non couverte de longs poils, glabre ou pubescente à poils courts.

3, Jeunes calices et jeunes bractées à pubescence courte

(vérifier plusieurs calices et bractées si possible avec la loupe binoculaire).

= *Rhinanthus pumilus* (Sterneck) Soldano *subsp. pumilus*

3, Jeunes calices et jeunes bractées entièrement glabres (sauf l'arête du calice qui est toujours pubescente dans le genre *Rhinanthus*).

= *Rhinanthus angustifolius* C.C.Gmel. *subsp. angustifolius*

Rhinanthus minor L.

Description :

Rhinanthus minor est une plante annuelle de 5 à 50 cm, glabre ou pouvant présenter quelques poils sur la tige. Cette dernière est simple ou rameuse. Les feuilles sont glabres, oblongues-lancéolées ou lancéolées, crénelées dentées. Elles n'atteignent pas le sommet de l'inflorescence. Elles sont progressivement remplacées par des bractées glabres, vertes ou rougeâtres, rhomboïdes-triangulaires. Leurs dents sont inégales, aiguës parfois même avec les inférieures aristées. Les fleurs sont jaune plus ou moins pâle. La corolle est longue de 10-15 mm. Les dents de la lèvre supérieure sont très petites (de moins de 1 mm), ovales-arrondies, blanchâtres ou plus rarement violacées. Le tube est droit, les lèvres sont écartées et à gorge ouverte.

Habitats et localisation :

C'est une plante qui pousse aussi bien dans les prairies mésophiles à tendance humide que dans les coteaux secs ou les pâturages de tous ordres. Elle se rencontre aussi bien en plaine qu'en montagne jusqu'à une altitude de plus de 1 500 mètres. Elle est présente un peu partout dans le département.

Période de floraison :

On peut observer ce rhinanthé de fin avril jusque vers le mois de juin pour la plaine, mais des floraisons beaucoup plus tardives peuvent avoir lieu en montagne, et ce jusque vers le mois d'août suivant l'altitude.

Discussion :

Avec un peu d'habitude, ce rhinanthé ne pose pas de problème particulier pour sa détermination. En effet, la petite taille des dents de la lèvre supérieure de la corolle (< 1mm de long) permet de l'identifier assez facilement, surtout quand elles ne sont pas de couleur violacée.

Il faut quand même vérifier la taille de la corolle (moins de 15,5 mm) mais aussi que son tube soit droit, et que la gorge soit bien ouverte. Cet ensemble de critères permet de confirmer l'identification. Il est vrai que sans cela, *R. minor* ressemble beaucoup à tous les autres rhinanthés du département.

***Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich**

Description :

Rhinanthus alectorolophus est une plante annuelle de 10 à 80 cm de haut à tige plus ou moins rameuse qui est couverte de poils pluricellulaires nettement visibles à l'œil nu (c'est à la loupe binoculaire que l'on peut voir les cloisons des multiples cellules de ces poils). Elle ne possède généralement pas de stries noires.

Les feuilles sont ovales ou le plus souvent oblongues-lancéolées, crénelées-dentées.

Les bractées sont pubescentes, blanchâtres, dentées. Leurs dents sont larges, triangulaires, aiguës, presque égales.

Le calice est hérissé de longs poils blancs et flexueux, eux aussi pluricellulaires.

La corolle est jaune, accrescente et mesure entre 15 et 25 mm. Son tube est légèrement courbé. Les lèvres sont rapprochées et la gorge presque fermée. Le casque de la lèvre supérieure possède des dents violacées bien marquées, de plus de 1,5 mm de long.

Habitats et localisation :

Ce taxon devrait se trouver un peu partout puisqu'il est donné pour être présent aussi bien dans les prés que dans les moissons et même dans les bois, et cela depuis la plaine jusqu'en montagne.

Cependant, il n'a toujours pas été trouvé dans le département.

Période de floraison :

Cette espèce devrait fleurir de juin à août suivant l'altitude.

Discussion :

Ce taxon appartient à l'ensemble des rhinanthes à grande corolle (15-25 mm) possédant des dents violacées de plus de 1,5 mm. Il ne devrait pas poser de problème particulier pour sa détermination. En effet, cette plante est très poilue voire parfois laineuse sur la tige et les calices en particulier, ce qui permet de la distinguer des autres espèces.

Rhinanthus pumilus (Sterneck) Soldano *subsp. pumilus*

Description :

Rhinanthus pumilus est une plante annuelle. Sa tige de 5 à 65 cm est simple ou légèrement rameuse. Elle est glabre ou pubescente à poils généralement de moins de 1,5 mm. Elle possède souvent des stries noires, mais il existe des populations sans. Ses feuilles, à dents souvent aiguës et étalées sont oblongues-lancéolées. Elles peuvent mesurer jusqu'à 5-6 cm de long.

Les bractées sont munies de 6-14 paires de dents étroites, très inégales, dont les premières sont généralement très aiguës et aristées. Ces bractées présentent une pilosité courte formée de poils non glanduleux, unicellulaires de moins de 0,5 mm.

De même, le calice est entièrement (en plus de la crête) hérissé de poils courts unicellulaires non glanduleux.

La corolle est jaune, accrescente et mesure entre 15 et 25 mm. Son tube est légèrement courbé. Les lèvres sont rapprochées et la gorge plus ou moins ouverte.

La lèvre supérieure possède deux dents saillantes d'au moins 2 mm, de couleur violette.

Habitats et localisation :

Ce taxon se trouve dans les près, les pâturages, les moissons ou même les bois. Il pousse du niveau de la mer jusqu'à plus de 2 700 m d'altitude. Il supporte aussi très bien des sols de natures très différentes, ce qui accroît encore son pouvoir de diffusion.

C'est d'ailleurs pour cela que l'on peut rencontrer cette espèce un peu partout dans le département, des plaines de la Garonne, des coteaux du Lauragais jusqu'aux plus hautes estives des Pyrénées.

Période de floraison :

Rhinanthus pumilus, comme l'ensemble des rhinanthes du département, fleurit sur une très large période, surtout suivant son altitude. Il apparaît dès le mois de mai en plaine, jusque vers septembre ou octobre en haute altitude.

Discussion :

Ce taxon semble beaucoup plus présent que ce que les flores laissent supposer. Il se reconnaît assez bien :

- Grâce à sa corolle de plus de 15 mm, il se différencie aisément de *R. minor*.
- Par la présence d'une vraie pubescence courte sur les calices ainsi que sur les bractées. Il se sépare ainsi d'une part de *R. alectorolophus* qui possède des poils très longs et pluricellulaires, et d'autre part de *R. angustifolius* qui ne possède des poils courts que sur les crêtes des calices. Il est vrai que ce dernier critère est peut-être celui qui porte le plus à confusion car il existe fréquemment des spécimens de *R. angustifolius* qui présentent quelques poils épars sur les faces des calices ou sur les bractées. De plus *R. pumilus* peut, en fin de floraison, perdre un peu de sa pubescence. Quoiqu'il en soit, Les quelques poils épars de *angustifolius* ne formeront jamais une pubescence homogène (ce qui est le cas chez *pumilus*). De même, on trouvera toujours chez *pumilus*, sur des calices ou des bractées pas trop vieilles, une

pubescence digne de ce nom (quoique très courte). C'est donc une attention toute particulière qu'il faudra porter à ce critère. Il est d'ailleurs conseillé (comme c'est le cas le plus souvent possible) de regarder un maximum de pieds dans une population pour avoir la meilleure détermination possible.

<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel. subsp. <i>angustifolius</i>

Description :

Rhinanthus angustifolius est une plante annuelle. Sa tige est simple ou peu rameuse. Elle peut mesurer de 5 à plus de 60 cm de haut et elle possède parfois (ce n'est pas une généralité) des stries noires. Elle est souvent glabre mais peut aussi arborer quelques poils unicellulaires ou pluricellulaires de 0,5 à 1,5 mm

Ses feuilles sont statistiquement un peu plus étroites que chez les autres rhinanthes. Elles ne dépasseraient pas les 15 mm de large. Elles sont aussi dentées et parsemées de poils très courts.

Les bractées florales ont des dents latérales terminées en longue arête d'au moins 5 à 7 mm, et sont généralement entièrement glabres.

Les calices sont eux aussi généralement glabres sur les deux faces mais bordés de poils courts sur les crêtes.

Le tube de la corolle est nettement courbé. Cette dernière mesure plus de 18 mm et possède deux dents saillantes, violettes, d'au moins deux millimètres. Elle possède une gorge ouverte.

Habitats et localisation :

Ce taxon pousse aussi bien dans les prés que dans les chemins, ou dans les bois, de la plaine jusqu'à la haute montagne.

Nous pouvons donc le trouver un peu partout dans le département.

Période de floraison :

Rhinanthus angustifolius fleurit de mai à septembre suivant l'altitude des stations. C'est en mai juin qu'il est le plus facilement repérable en plaine toulousaine, mais il peut encore être fleuri en septembre voire même début octobre dans les prairies montagneuses.

Discussion :

Ce taxon peut être confondu avec d'autres espèces de Rhinanthes.

La corolle (taille de plus de 15 mm à tube légèrement courbé et gorge ouverte) sera le moyen le plus sûr de le séparer de *R. minor*.

Ensuite, la pubescence générale (non entièrement recouvert par des poils longs et presque laineux) sera une précieuse aide pour le distinguer de *R. aletorolophus*. Enfin, le fait que les bractées et les faces des calices ne soient pas couvertes d'une pubescence courte et homogène nous permettra de le différencier de *R. pumilus*. C'est peut-être ce critère qui sera le moins évident à apprécier car il arrive que *R. angustifolius* possède quelques poils épars sur les faces des calices et peut-être même

sur les bractées. De plus, *R. pumilus* peut perdre sa pubescence en fin de floraison. Il faudra donc, quand il y a doute (en général quand on ne distingue pas bien une vraie pilosité courte homogène), regarder si possible plusieurs pieds d'une même population. Il faudra ensuite regarder les calices et les bractées les plus jeunes. Si avec tout cela nous n'observons toujours pas de calices entièrement couverts de poils courts, mais seulement avec quelques poils par-ci par-là, alors nous pourrions statuer sur une détermination allant à *Rhinanthus angustifolius*. N'oubliez pas non plus que les crêtes des calices de ce rhinante sont toujours poilues. Il faut donc bien regarder les faces des calices.



Rhinanthus pumilus (Sterneck) Soldano subsp. *pumilus*