29 mai 2023
Observations de la semaine 22

Lors de nos dernières sorties, nous avons abordé la notion de plantes dioïques (avec Urtica dioica, Bryonia dioica ou Silene dioica). Pour déterminer le sexe d'une fleur, il faut parfois la disséquer.

Silene latifolia, dissection : fleurs mâles en haut et fleurs femelles en bas.
En haut, la fleur mâle ne possède que des étamines qui faneront. Elle ne « gonflera » pas.
En bas, la fleur femelle a un ovaire vert qui grossit après fécondation (évolution en allant vers la droite)

Fleur femelle de ***Silene latifolia*** en coupe longitudinale.

On observe qu'elle contient de nombreux ovules fécondés qui vont se transformer en autant de graines.

C’est donc sur un pied ou que j’ai pris cette fleur ?

3 cas principaux quant au sexe des plantes :
Plante dont chaque fleur porte à la fois des étamines et un pistil, elle est dite **hermaphrodite**.

Fleurs hermaphrodites d’Hélianthème et de Molène.
Mais parfois les fleurs sont unisexuées : soit mâles (avec des étamines), soit femelles (avec pistil).

Quand les fleurs unisexuées mâles et femelles sont sur un même pied, on parle de plante monoïque.
Exemple 1 : l’Ambroisie : Les fleurs mâles et femelles sont situées à des endroits différents de la plante.

Photos Pierre GOUJON Flore en ligne.

A gauche, les fleurs sont regroupées en épis, les fleurs mâles en haut, et les fleurs femelles à la base des premières feuilles. Au centre et en haut à droite, les étamines des fleurs mâles sont protégées de la pluie par des sépales soudés en parapluie. En bas à droite, une fleur femelle isolée. Pour aller plus loin.

Exemple 2 le Maïs : il possède une inflorescence mâle au sommet du plant et une inflorescence femelle insérée à l'aisselle des feuilles médianes qui donnera l'épi de maïs.

Quand les fleurs unisexuées mâles et femelles sont sur des pieds séparés, on parle de plante dioïque.

Exemple 1 : Silene dioica, le compagnon rouge, Silene latifolia, le compagnon blanc vu plus haut.

Ecemple 2 : Bryonia dioica, la Brione dioïque.

Saurez-vous reconnaître le sexe de ces fleurs de Bryonne prises sur 2 plants différents ?

Et sur les fleurs suivantes ? :

Compagnon rouge

Géranuim

Renoncule

Aubépine

Belle d’onze heures

Anémone

D’autres plantes comme l’avocatier ont des fleurs qui sont successivement mâles puis femelles, on parle alors d’hermaphrodisme successif. C’est le cas chez certains poissons !

Plus complexe, un végétal **dimonoïque** est une plante monoïque qui porte des fleurs hermaphrodites et des fleurs mâles (andromonoïque), des fleurs hermaphrodites et des fleurs femelles (gynomonoïque) ou des fleurs hermaphrodites et des fleurs stériles (agamonoïque) dont nous avons vu le cas récemment avec l’***Oenanthe fistulosa***, à la sortie du 24 mai 2023 à la Vieille Seille à Sermoyer :

Suite des observations de la semaine :

Magnifiques photos d'écaille fermière dans les buis, de Marie à Soméré ! (29/05/23) :

L'évolution a habillé cette espèce de couleurs vives, signalant sa toxicité. L'individu photographié est un mâle, reconnaissable à ses antennes plumeuses, véritables filtres détectant les phéromones émises par les femelles.

Photo d'une belle couleuvre adulte par Marie :

Magnifique photo de Claudette dans les Pyrénées : Saxifraga longifolia.
Lorsqu'elle fleurit (de mai à août), elle produit une grande hampe (jusqu'à 80 cm) pouvant contenir plus de 100 fleurs puis elle meurt. C'est une endémique des falaises calcaires des Pyrénées.