

## Quelques données sur les arêtes des épillets de Poacées

Lorsque l'on examine des inflorescences de Poacées, dans beaucoup d'espèces, on remarque qu'une ou plusieurs arêtes sortent des épillets. Ces arêtes sont plus ou moins longues et parfois leur taille est supérieure à celle de l'épillet dont elles sont issues.

Les arêtes sont toujours fixées sur la glumelle inférieure et suivant les genres, le point d'attache des arêtes varie et peut, dans une certaine mesure, être un indice supplémentaire dans la détermination.

Parmi d'innombrables possibilités, voici quelques exemples très communs : *Festuca*, *Bromus*, *Avena*

### **Genre *Festuca* (fétuque)**

Les arêtes, souvent courtes, sont fixées tout à fait au sommet de la glumelle comme le montre la photographie ci-dessous



Dans le genre *Vulpia*, autrefois rattaché aux *Festuca* (flore de Bonnier), le point d'attache de l'arête est identique, mais en général les arêtes sont très longues

### **genre *Bromus* (bromes)**

L'arête semble partir, comme pour les fétuques, du sommet de la glumelle. En réalité, une observation à la loupe montre que l'arête est fixée un peu en dessous du sommet, au fond d'une fente en V. Pour les *Bromus* à épillets allongés (*B. sterilis*, *B. madritensis*), ce caractère est facile à mettre en évidence. Il est plus délicat à voir dans des *Bromus* à épillets plus compacts comme *B. mollis*.

Ci dessous, sommet d'une glumelle inférieure de *Bromus sterilis*.

L'arête est fixée au dessous des deux pièces membraneuses blanches qui correspondent au sommet de la glumelle.



Ci dessous, *Bromus mollis* . Pour la glumelle la plus à droite, la fixation de l'arête sous le sommet membraneux est bien visible. Néanmoins, pour voir ce caractère il est indispensable d'utiliser une optique permettant un grossissement assez fort.



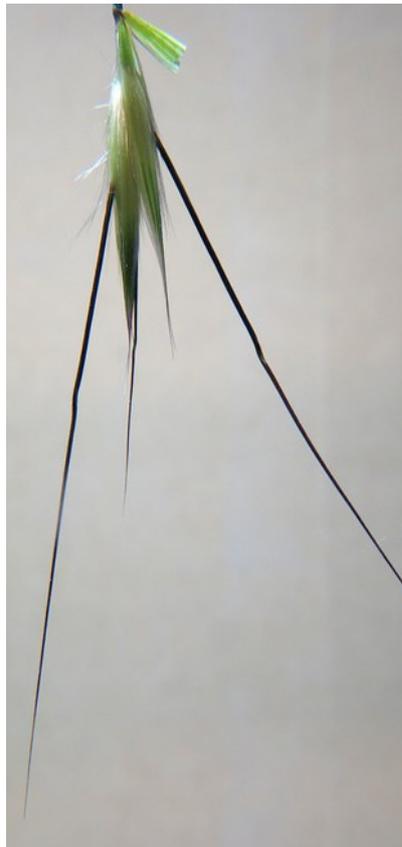
**ATTENTION AUX PIEGES !!!** Une très grande espèce de Bromus (*B. giganteus*) dont l'arête est fixée au dessous du sommet de la glumelle, comme il est de règle chez les Bromus, est devenu une Festuca (*F. giganteus*) puis *Schedonorus giganteus* !.

Il ne faut plus parler de brome géant mais de fétuque géante !!!

### **genre Avena (avoine)**

Les arêtes, parfois très longues sont souvent attachées au dessous du tiers supérieur de la glumelle.

Ci dessous, une vue d'ensemble d'un épillet d'avoine barbue (*Avena barbata*). Les arêtes semblent partir de la base des glumelles



ci dessous, à plus fort grossissement, détail de la fixation des arêtes, très au dessous du sommet de la glumelle



Ce mode de fixation des arêtes est aussi vrai pour divers genres, autrefois inclus dans les avoines , Quelques exemples:

*Avenula* (*Helictotrichon*) *pubescens* = *Avena pubescens*

*Avenula pratensis* (*Helictochloa*) *pratensis* = *Avena pratensis*

*Arrhenatherum elatius* = *Avena elatior*

*Pseudarrhetherum longifolium* = *Avena thorei*

*Trisetum flavescens* = *Avena flavescens*

*Gaudinia fragilis* = *Avena filiformis*

Ce petit texte est loin d'avoir épuisé tout le sujet. Parfois certaines Poacées ont des arêtes montrant une morphologie élaborée. Voici un exemple : les arêtes de *Corynephorus canescens*



L'arête est formée de deux parties séparées par un anneau de poils. La partie supérieure est lisse, blanche et renflée à l'extrémité. La partie inférieure est plus large, teintée de brun et surtout est spiralée.

Bien sur, pour voir ces caractères il est nécessaire d'utiliser un fort grossissement et il serait vain de vouloir les voir avec une loupe de faible puissance.