

# Les Aira des Pays de la Loire

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



Réunion du 15/02/2014

Présentation : Fabien Dortel / Remerciements : Daniel Chicouène

Les Aira des Pays de la Loire (+ une possible accidentelle).

Aira : Graminées à ligule membraneuse, épillets semblables, hermaphrodites, pédicellés, à 2 fleurons fertiles, < 3,5mm, à lemnes aristées (pour les taxons armoricains). Plantes annuelles

Proche de Corynephorus (généralement vivace, arrête dilatée)

Proche d'Airopsis et Antinoria (lemnes non aristées)

D'après 9 flores contemporaines (liste en fin de diaporama) :

<b>Panicule spiciforme</b> (axes tous dressés/appliqués <b>Chi.</b> ), Gnrlt < 8mm de large <b>FG</b> , épillets env. 3mm (c.2mm pour <b>Desab.</b> , 2,5-3mm pour <b>St.</b> ), glumes lanceolées <b>FE</b> , pédicelles maj. < épillets ( <b>PB</b> , <b>FB</b> ), svt ½ Glume ( <b>Chi.</b> )	<b>Panicule étalée</b> , divariqués (sauf sur certains inds. chétifs ( <b>Chi.</b> )), gnrlt >15mm de large <b>FG</b>			
	Branches ultimes divariquées, <b>épillets écartés les uns des autres</b>		Branches ultimes appliquées, <b>épillets condensés</b>	
	<b>épillets &lt; 2,6mm</b> (arête exclue), pédicelles 2-5x épillets <b>St.</b> , jusqu'à 13mm <b>FG</b>	<b>épillets &gt; 2,6mm</b> (arête exclue) <b>FG</b> (2,5-3mm pour <b>Desab</b> , <b>PB</b> , <b>St.</b> , 2,5-3,5 <b>FE</b> )	<b>épillets &lt; 2,6mm</b> (arête exclue) <b>FG</b> (<2,5 <b>Desab</b> , 2-2,5 <b>PB</b> , <b>GBI</b> , <b>FE</b> 2,2-2,5 <b>St.</b> )	<b>épillets &gt; 2,6mm</b> (arête exclue) <b>FG</b> ; >3mm <b>St.</b> & <b>GBI</b>
	anthères de 0,3 à 0,5mm, glumes acuminées, majoritairement <1mm de large (à plat) <b>FG</b>	certains pédicelles dépassant 5mm <b>St.</b> , <b>FE</b> , Glume inférieure à apex subaigu, mais indistinctement acuminé, majoritairement >1mm de large (à plat) <b>FG</b> , épillets non ventrus à la base <b>FB</b> (base conique <b>Jauz.</b> )	tous les pédicelles < 6mm <b>FG</b> , habituellement – de 5mm <b>FE</b> , épillets à base arrondie <b>Jauz.</b> (ventrus à la base : <b>FB</b> )	tous les pédicelles < 6mm <b>FG</b> , <b>St.</b> , épillets à base conique (2 échantillons <b>CBNB</b> ), glume inf. à apex acuminé <b>FG</b>
<b>Aira praecox L.</b>	<b>Aira elegantissima</b> Schur. (Casual alien)	<b>Aira caryophyllea L.</b> subsp. <b>caryophyllea</b>	<b>Aira caryophyllea L.</b> subsp. <b>multiculmis</b> (Dum.) Bonnier & Layens	<b>Aira caryophyllea L.</b> subsp. <b>armoricana</b> (Albers) Kerguelen

*Aira praecox* L.

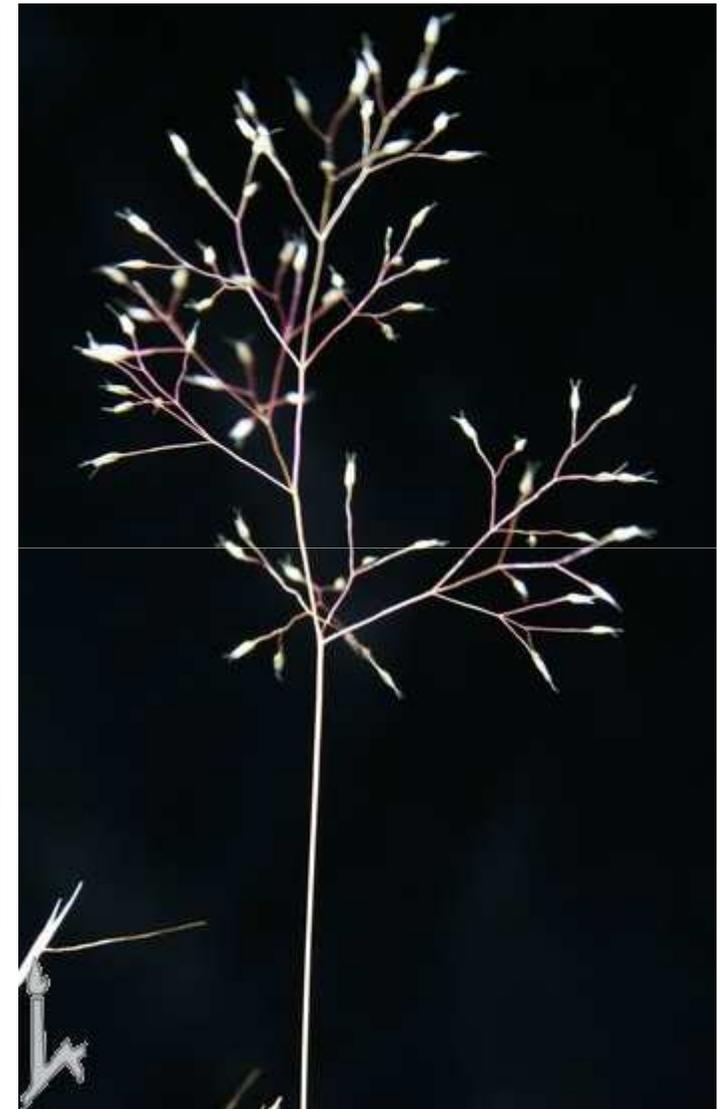


Photographie : Jean Le Bail

***Aira elegantissima* Schur. (Casual alien)**



Source : Carnet en ligne tela botanica



Source : Flora of Israël online

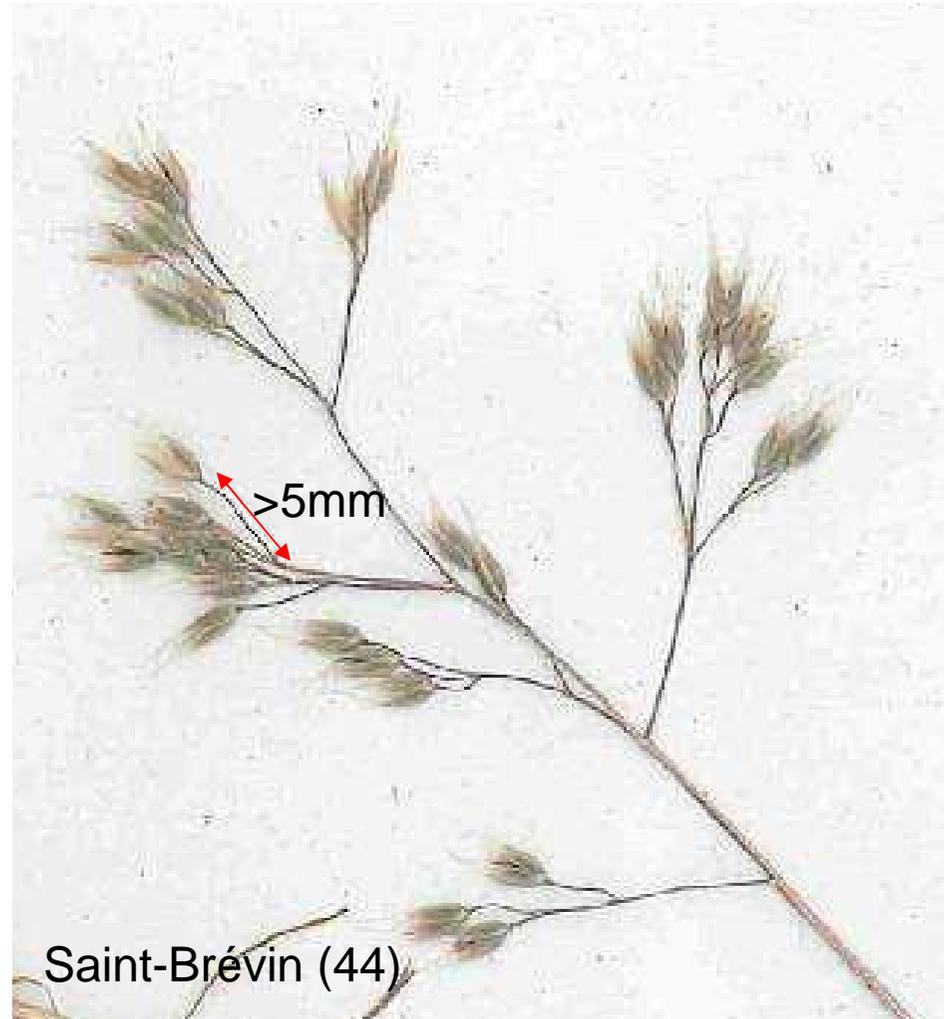
***Aira caryophylla* L. subsp. *caryophylla***



*Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea*

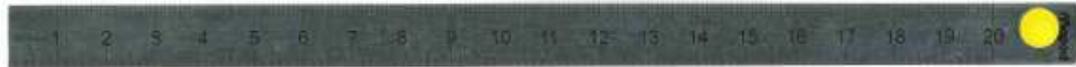


*Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea*

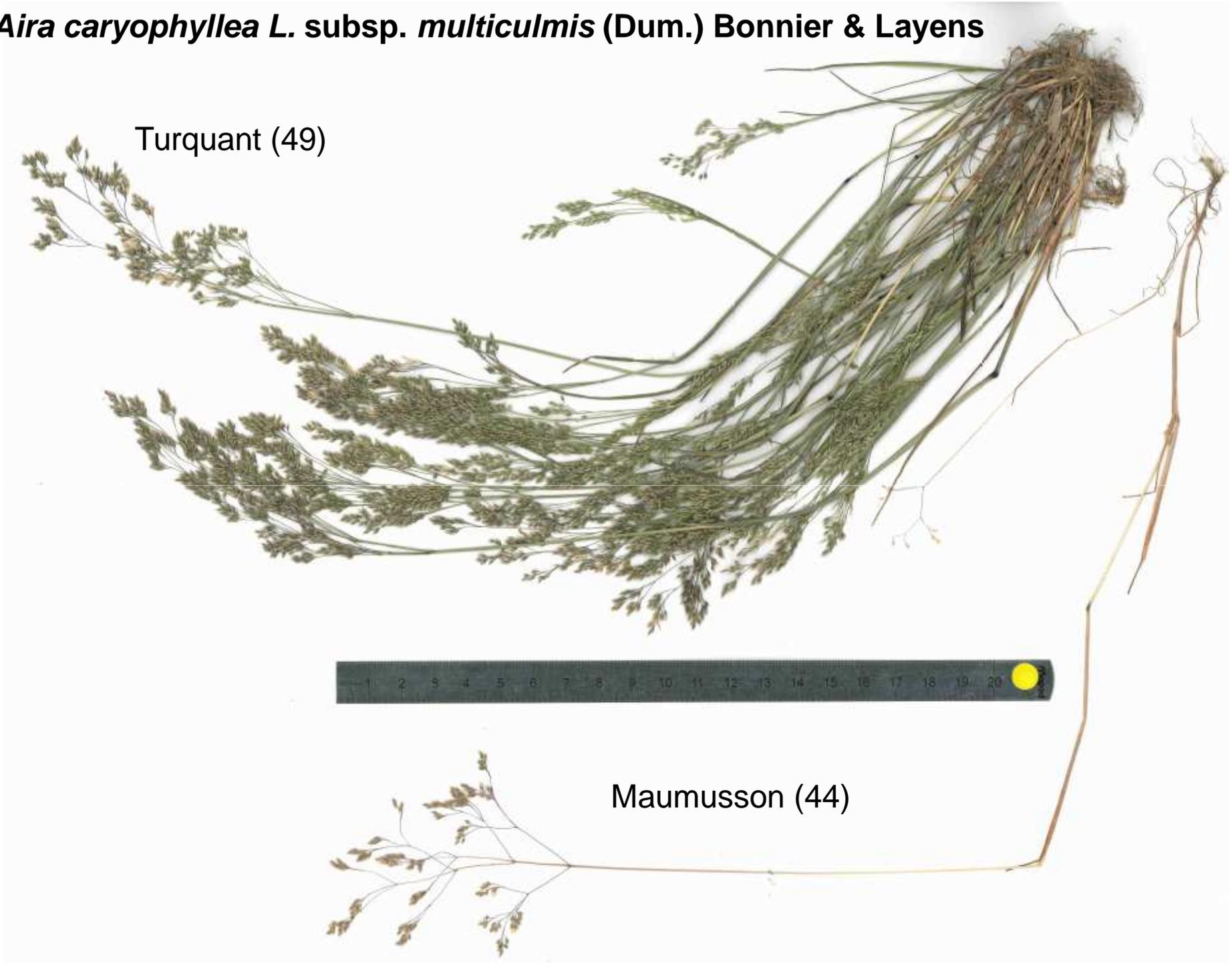


***Aira caryophyllea* L. subsp. *multiculmis* (Dum.) Bonnier & Layens**

Turquant (49)



Maumusson (44)



***Aira caryophylla* L. subsp. *multiculmis* (Dum.) Bonnier & Layens**

Turquant (49)



Maumusson (44)

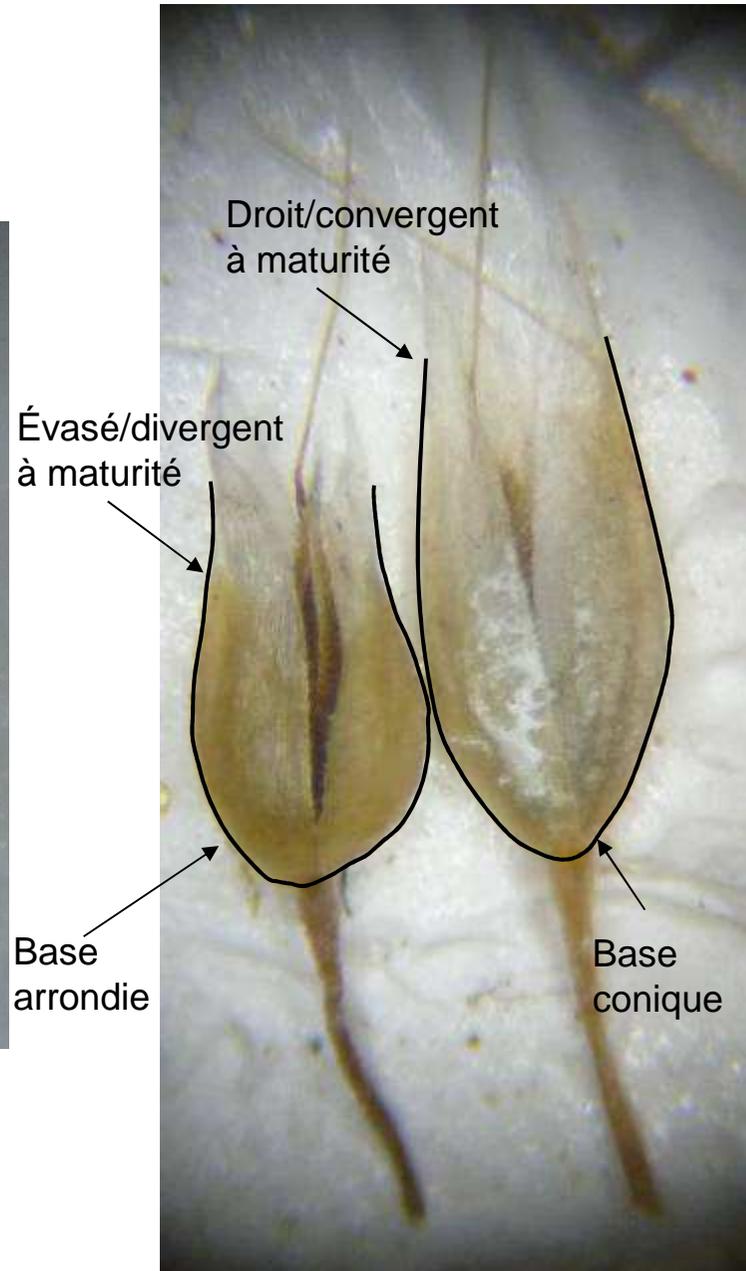
*Aira caryophylla* subsp. *multiculmis*





Saint-Michel-chef-chef (44)

*Aira caryophyllea subsp. armoricana*



Gi à apex acuminé



« *multiculmis* »    « *armoricana* »



« *multiculmis* »      « *armoricana* »

Gi à apex sub-aigu



« *caryophyllea* »

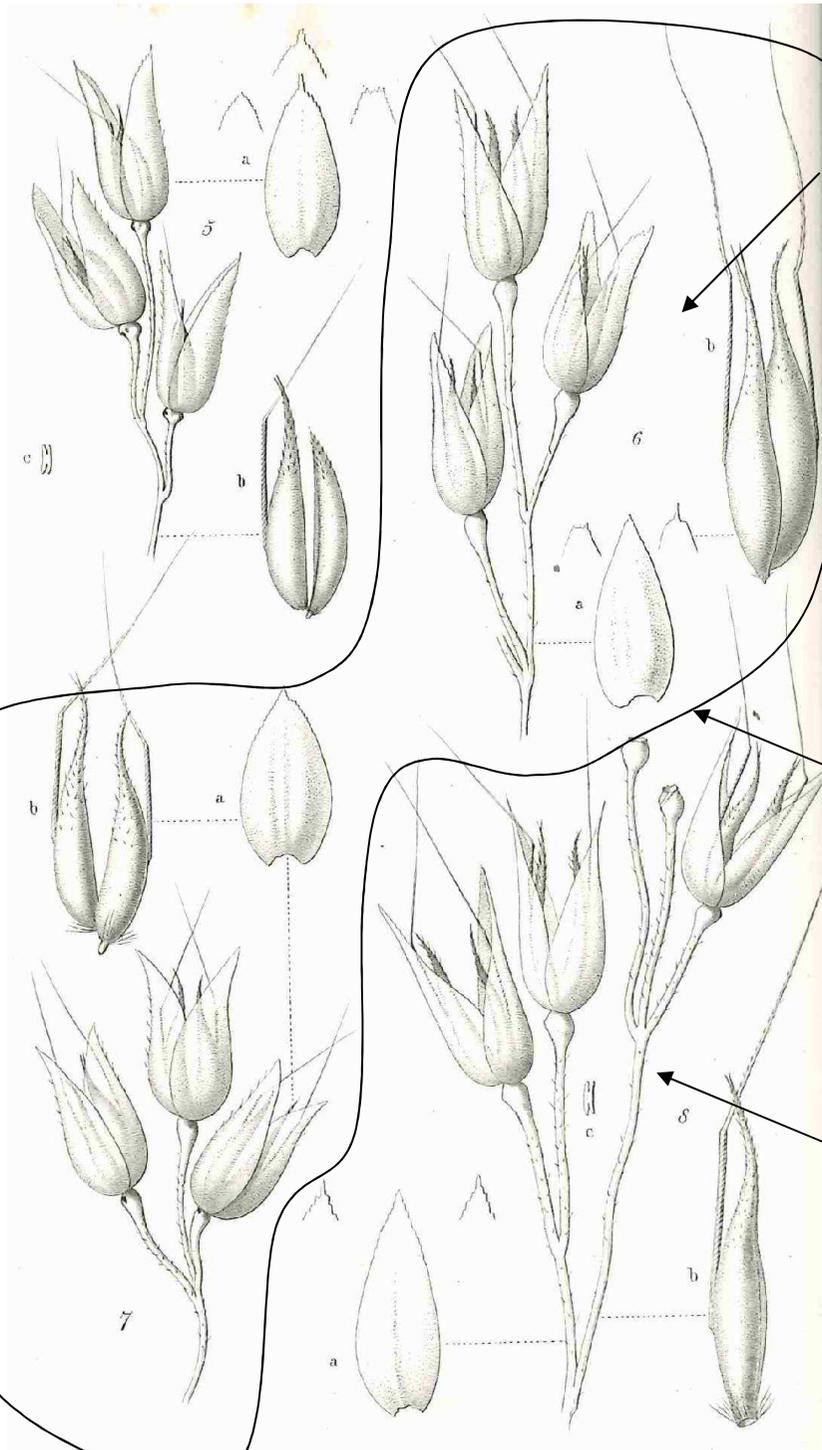
Gi à apex acuminé



« *armoricana* »



Source : M.J. Duval-Jouve, 1865, Etude sur les Aira de France, bull. SBF (pp 6-14;50-59;83-92)



*Aira multiculmis* Dumort. ss.

*Aira multiculmis* Dumort. sl

*Aira aggregata* Tim.

*Aira caryophyllea* L.

Source : M.J. Duval-Jouve, 1865, Etude sur les Aira de France, bull. SBF (pp 6-14;50-59;83-92)

Si l'on n'avait des *A. multiculmis* et *aggregata*, d'une part, et de l'*A. caryophyllea*, de l'autre, que des individus extrêmes, on distinguerait sans peine les premiers, grâce à leur taille élevée et à leurs épillets plus petits et plus agglomérés; mais mon excellent ami, M. le docteur Crouzet, m'a envoyé des sujets récoltés à la Neuve-Lyre (Eure) tellement intermédiaires qu'il est impossible de les rattacher avec certitude aux deux formes précitées plutôt qu'à l'*A. caryophyllea*

## Une autre conception du genre *Aira* dans le Massif armoricain

Axes tous dressés/appliqués, épillets d'environ 3mm, *Glume à nervure médiane atteignant l'apex*, Glume non ventrue, pédicelles < glumes (souvent ½)

[\*Aira praecox\* L.](#)

Principaux divariqués (svt 45°), ultimes variables, appliqués selon les individus sur 0-3 ordres, *Glume à nervure médiane atteignant les 2/3*, Glume un peu ventrue, pédicelles 1 à 8x les glumes (souvent = glumes)

[\*Aira caryophyllea\* L.](#)

"*armoricana*" présenté plus haut correspondrait à un intermédiaire entre *caryophyllea* et *praecox* (glumes non ventrues, longue nervure médiane) (Daniel Chicouène, *comm.pers.*)

Source : d'après Chicouène, D. : Tableau des Avénées, mise à jour Janvier 2014 : <http://dc.plantouz.chez-alice.fr/iGAvenee.pdf>

Merci de votre attention !

**Sources :**

**Chi. : Chicouène, D. :** Tableau des Avenées, mise à jour Janvier 2014 : <http://dc.plantouz.chez-alice.fr/iGAvenee.pdf>

**Desab :** DES ABBAYES H., CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 2012 - Flore et végétation du massif armoricain, tome 1. Flore vasculaire. Fougères : Editions d'art Henry des Abbayes. LXXV-1226-76 p.

**FB :** LAMBINON J., VERLOOVE F., 2012 - Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes. éd. 6. Bruxelles : Jardin botanique national de Belgique. 1195 p.

**FE :** TUTIN T.-G., HEYWOOD V., BURGESS N.-A., MOORE D.-M., VALENTINE D.-H., WALTERS S.-M., WEBB D.-A., 1980 - Flora Europaea, 5. Alismataceae to Orchidaceae. Cambridge : Cambridge University Press. 452 p.

**FG :** Flora Gallica (à paraître)

**GBI :** COPE T., GRAY A., 2009 - Grasses of the British Isles. London : Botanical Society of the British Isles (BSBI). 612 p. (B.S.B.I Handbook ; n°13)

**Jauz. :** JAUZEIN P., 1995 - Flore des champs cultivés. Paris : INRA ; Vélizy-Villacoublay : SOPRA. 898 p. (Techniques et pratiques).

**Kew :** Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2006 onwards). GrassBase - The Online World Grass Flora.

<http://www.kew.org/data/grasses-db.html>. [accès le 17 décembre 2013, version du 16 novembre 2012] **PB :** AIZPURU I., ASEGINOLAZA C., URRUTIA P.,

**PB :** ZORRAKIN I., 1999 - Claves ilustradas de la Flora del Pais Vasco y territorios limítrofes. Vitoria-Gasteiz : Eusko Jaurlaritzako Gobierno Vasco. 831 p

**St. :** STACE C., 2010 - New flora of the British Isles. éd. 3. Cambridge : Cambridge University Press. 1232 p.