

Fig. 566.
Hordeum distichon.

H. distichon L., Sp. p. 85 (1753). — ①. Herbe verte. Chaumes solitaires ou fasciculés, dressés, 60-90 cm, striés, glabres et lisses ; gorge à 2 grandes oreillettes falciformes croisées ; ligule courte et tronquée ; limbe plan, atténué en pointe aiguë, glabre, extérieurement strié et scabre, avec la nervure médiane ordinairement saillante, sillonné et scabre intérieurement, à marges ± scabres. Epi dressé puis penché, comprimé, distique, 6-12 cm long., assez dense ; rachis comprimé, articulé, tenace, peu cilié sur les marges. Epillets ternés, le médian sessile et fertile, les latéraux brièvement pédicellés et stériles ; fleur fertile se désarticulant facilement et tombant seule à maturité en laissant ses glumes et les épillets latéraux sur l'épi. Epillet fertile : glumes linéaires-lancéolées, glabres ou peu villeuses, atténuées en arête scabre atteignant ordinairement à peine la base de l'arête de la lemme ; lemme lancéolée, ± coriace, à 5 nervures

saillantes, glabre, à peine scabre sur les nervures vers le sommet, atténuée en arête robuste, dressée, aplatie, atteignant 12 cm long. et 1 mm larg. à la base, scabre ; paléole lancéolée, embrassée par la lemme, obtusiuscule au sommet, à 2 carènes assez écartées un peu scabres tout au sommet ; lodicules 2, hyalines-brunâtres, obovées-semi-rhomboïdales, densément ciliées, 1,5-2 mm ; anthères 3, expulsées après l'anthèse ; ovaire un peu villeux au sommet ; caryopse brun miel, très adhérent, 9-10 × 4 mm, oblong, obtus à peine villeux au sommet, obtusément rostré à la base par l'embryon, un peu comprimé dorsalement ; face ventrale fortement convexe, profondément sillonnée, macule hilaire linéaire, brun noir, s'étendant de la base presque jusqu'au sommet ; face dorsale peu convexe, aplanie au milieu ; embryon obové, c. 4 mm ; rachéole à entrenœud supraglumaire indistinct, prolongée au delà de la fleur en une baguette plumeuse. Epillets latéraux : pédicelle et glumes ± villeux par des poils apprimés ; glumes semblables à celles de l'épillet fertile ; lemme trinerviée, obtuse et mutique ; paléole un peu plus courte que la lemme. n = 7. Floraison : mars- avril.

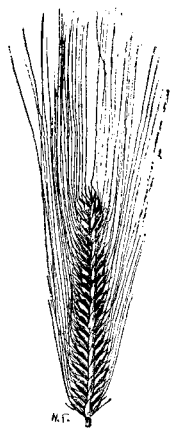


FIG. 567. *Hordeum vulgare.*

Assez rarement cultivé dans l'Afrique du Nord (Orge à deux rangs, Paumelle).

Aire géographique. — Cultivé depuis la plus haute antiquité en Europe (on l'a trouvé dans les palaffittes des lacs suisses); cultivé actuellement dans toutes les régions tempérées du globe. Issu très probablement par mutation de *H. spontaneum*.

H. vulgare L., Sp. p. 84 (1753) ; Desf., Fl. Atl. 1, p. 112 ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 196 ; B. et B., Cat. Tun. p. 491 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 91 ; Mare, Sahara central, p. 412. — *H. sativum* Jessen ssp. *polystichum* (Döll) Asch. et Gr. Syn. 2, p. 728 (1902). — ①. Herbe verte, glabre, semblable à *H. distichon* L. quant aux chaumes et aux feuilles. Epi ± longuement pédonculé, dressé puis penché, 6-10 cm long. arêtes non comprise, tétragone ou hexagone ; rachis articulé, tenace, comprimé, à marges villeuses- soyeuses. Epillets ternés sur chaque nœud, tous les trois semblables, sessiles, ☿, fertiles et aristés, à fleurs se désarticulant facilement en laissant leurs glumes sur le rachis. Rachéole à entrenœud supraglumaire indistinct, prolongée au-dessus de la fleur en une baguette villeuse ou

scabre n'atteignant pas le milieu de la paléole. Glumes linéaires-lancéolées, ± villeuses, atténuées en arête fine et scabre égalant ou dépassant un peu les lemmes. Lemmes ± coriaces, largement lancéolées, embrassant la paléole, à 5 nervures saillantes, un peu scabres au sommet, atténuées en arête robuste, aplatie, scabre sur les marges, atteignant 15 cm long. et 1 mm larg. à la base. Paléole subégale,

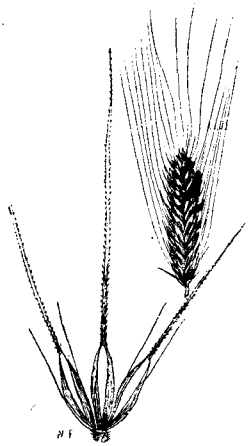


FIG. 568. — *Hordeum vulgare* ssp. *hexastichon*.

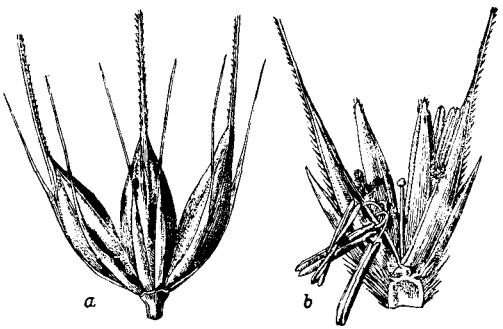


FIG. 569. — *Hordeum hexastichon* : A, groupe de trois épillets ; B, épillet isolé.

tronquée au sommet, à 2 carènes à peine scabres au sommet. Lodicules 2, c. 1,5 mm, semblables à celles de *H. distichon*. Anthères 3, inéaires, c. 3 mm, expulsées après l'anthèse. Ovaire poilu au sommet. Caryopse semblable à celui de *H. distichon*, 7-11 × 2,5-3 mm. n = 7. Floraison : février-avril.

A. Epillets disposés en 4 rangées ± nettes (2 rangées formées par les épillets médians apprimés, et 2 rangées plus écartées du rachis formées par les épillets latéraux qui se chevauchent ± en formant des rangées moins régulières) ; épi ± tétragone :

ssp. **vulgare** (L.) Hackel in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 2, p. 86 (1887), sub *H. sativo*.

B. Caryopse adhérent :

var. ***genuinum*** Asch., Fl. Brandenb, 1, p. 872 (1864). — *H. tetrastichum* Körn, Handb. Getreide, p. 157(1885). — Orge à quatre rangs.

BB. Caryopse libre :

var. ***coeleste*** L., Sp. p. 85 (1753). — *H. vulgare* ssp. *nudum* P. Vilm. ex J. et M., Cat. Maroc, p. 91. — Orge nue ; en arabe : chaïr en nebi.

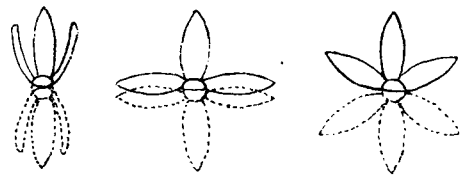


FIG. 570. — Disposition des épillets fertiles dans les *Hordeum* cultivés : A, *H. distichon* ; B, *H. vulgare* ssp. *vulgare* ; C, *H. vulgare* ssp. *hexastichon*.

AA. Epillets tous un peu écartés du rachis, disposés en 6 rangées régulières bien distinctes ; épi hexagone :

ssp. **hexastichon** (L.) Husnot, Gram. p. 75 (1899). — *H. hexastichon* L., Sp. p. 85 (1753). — Orge à six rangs.

Cultivé dans toutes les régions bien arrosées, semiarides et arides, et dans les oasis du Sahara, généralement sous de nombreuses formes du var. *genuinum*, jusqu'à 2500 m d'altitude dans le Grand Atlas.

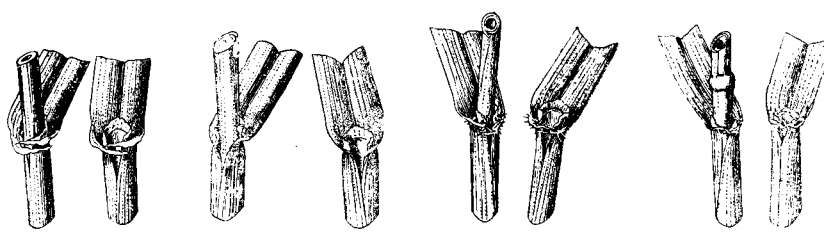


FIG. 571. — Insection du limbe, et ligule, dans les principales céréales : de gauche à droite, *Hordeum vulgare*, *Avena sativa*, *Secale cereale*, *Triticum aestivum*.

Var. *coeleste* fréquemment cultivé, mais en petite quantité. Ssp. *hexastichon* en mélange dans les cultures du ssp. *vulgare* var. *genuinum* (1.)

Aire géographique. — Cultivé dans toutes les régions tempérées et subtropicales du globe.

(1) Voir DUCELLIER. Espèces et variétés de céréales cultivées en Algérie (1930).