HYPARRHENIA Andersson (1855)

Panicules ordinairement lâches ; plantes non aromatiques. Epillets géminés, l'un sessile, l'autre pédonculé, différents par le sexe et ± par-

la forme ; grappes à rachis articulé fragile, géminées à l'extrémité du chaume et des rameaux, chaque paire pourvue d'une spathéole ; grappes réunies en panicule ± composée pourvue de spathes. Epillets fertiles tombant à maturité avec l'article du rachis et le pédoncule adjacents ; épillets biflores ; fleur inférieure réduite à une lemme stérile ; fleur supérieure ♀ dans l'épillet sessile (sauf dans la paire inférieure), ♂ ou neutre dans les épillets pédicellés et dans les épillets sessiles des paires inférieures. Epillets sessiles aristés, à callus court, obtus ou aigu, barbu ; glumes égales, l'inférieure bicarénée à carènes peu saillantes, la supérieure unicarénée au sommet ; lemmes ± ciliées, la stérile 2-nerviée, la supérieure souvent glabre, stipitiforme, parfois finement bidentée, portant une arête genouillée ± hérissée ou subplumeuse ; paléole ordinairement nulle ; lodicules 2, glabres ; étamines 3 ; stigmates sortant latéralement ; caryopse oblong, arrondi ou ± plan-convexe, à embryon occupant environ la moitié de sa longueur. Epillets pédonculés aigus ; glume inférieure souvent mucronée ou aristulée, ± bicarénée, > glume supérieure ; lemmes des 2 fleurs ordinairement bien développées, même dans les épillets neutres. Espèce type : *H. multiplex* Anders.

128. **H. hirta** (L.) Stapf, Fl. Trop. Africa, p. 315 (1917). — *Andropogon hirtus* L. Sp., p. 1046 (1753) ; Desf. Fl. Atl. 2, p. 378 ; Coss. et Dur. Expl. Sc. Alg., p. 47 ; B. et T. Fl. Syn., p. 354, et Fl. Alg. Mon., p. 126 ; B. et B. Cat. Tun., p. 443 ; Pamp. Pl. Trip., p. 10, et Fl. Ciren., p. 94 ; J. et M. Cat. Maroc, p. 24, 859, 923 ; Maire, Sahara central, p. 56, 409. — ♃. Cespiteux ; touffes denses, produisant des chaumes de 0,40-1,20 m de hauteur, dressés, glabres, à 3-4 nœuds, se prolongeant après le 3e ou 4e nœud en une panicule pourvue de spathes. Feuilles des innovations à gaines comprimées et carénées, glabres, striées-côtelées ; ligules membraneuses, atteignant 4 mm, ± déchirées, ciliées ; limbes étroitement linéaires (1,5-4 mm larg.), glauques, glabres sauf la base parfois un peu pubescente en dessus et portant souvent quelques longs cils marginaux ; marges scabres ; nervure médiane grosse, blanchâtre en dessus, saillante en dessous. Feuilles culmaires semblables, mais à gaine arrondie, carénée seulement au sommet. Panicule allongée, 10-30 cm, à 1-4 étages de rameaux groupés par 2-3 (rarement solitaires ou par 4-5) à l'aisselle des spathes ; spathes à limbe réduit, subulé. Rameaux primaires simples ou ± rameux, ramules terminés par une paire de grappes sur un pédoncule commun au-dessus d'une spathéole ; spathéoles souvent rougeâtres, linéaires-lancéolées, longue-

ment atténuées en pointe aiguë, ordinairement glabres. Pédoncule commun des grappes géminées filiforme, plus court que la spathéole ou l'égalant, ou même parfois plus long, finement pubérulent avec parfois de longs poils étalés dressés. Grappes faiblement divergentes, non réfléchies, 3-4 cm long., l'inférieure sessile, la supérieure pédiculée par l'axe nu sur 3-4 mm; articles et pédoncules des épillets filiformes, longuement velus sur une face. Epillets de la paire inférieure homogames ♂. Epillets sessiles des paires supérieures linéaires-oblongs, 4-5 mm long., souvent ± rougeâtres, à callus cunéiforme, barbu, canaliculé, ± aigu, c. 1 mm long; glumes égales, l'inférieure presque membraneuse, aplatie sur le dos, un peu tronquée au sommet, 9-11-nerviée, obscurément bicarénée, longuement villeuse extérieurement, la supérieure 3-nerviée, obtuse ou subtronquée, 1-carénée, longuement ciliée extérieurement sous le sommet; fleur inférieure réduite à une lemme stérile hyaline 2-nerviée, obtuse, ciliée, égalant à peu près les glumes ; fleur supérieure ☿ ; lemme linéaire hyaline, bifide, portant dans son échancrure une arête brune de 1,5-3,5 cm un peu genouillée et peu tordue, ± villeuse (par des poils fauves, courts, subapprimés) dans sa partie inférieure ; paléole nulle ; lodicules cunéiformes ; anthères 1,5-2,5 mm. Epillets pédonculés ♂ ,étroitement linéaires-lancéolés, 5-6 mm long., ± rougeâtres, villeux, mutiques. Floraison : mars-novembre (Fig. 164).



Fig. 164. — *Hyparrhenia hirta.*

A. Pédoncule des paires de grappes pubescents, souvent avec quelques longs poils non tuberculés sous le sommet.

B. Feuilles assez larges (3-4 mm) ; plante très robuste, élevée, à panicule très longue et très rameuse :

f. **typica** (Asch. et Gr.) Maire et Weiller, comb. nov. — *A. hirtus* f. *typicus* Asch. et Gr. Syn. 2, p. 53 (1898). — *A. h.* var. *genuinus* Hack. Mon. Andropog., p. 619 (1889), pro parte. — Type de l'espèce.

BB. Feuilles étroites (1-2 mm) ; plante plus grêle et plus basse, à panicule plus courte, peu rameuse :

f. **pubescens** (Vis.) Maire et Weiller, comb. nov. — *A. pubescens* Vis., Flora, 1, Erg. Bl., p. 3 (1829). — *A. hirtus* f. *pubescens* Hack. l. c. — *A. h.* v. *longiaristatus* Willk. Prodr. Fl. Hisp. 1, p. 47.

AA. Pédoncules des paires de grappes longuement villeux dans leur partie supérieure par des poils insérés sur un tubercule :

f. **podotrichus** (Hochst.) Stapf, l. c., p. 317. — *A. podotrichus* Hochst. in Schimp. Pl Abyss. Un. It. nº 1056, ex Steud. Syn. 1, p. 384 (1855). — *A. hirtus* v. *podotrichus* (Hochst.) Hack. l. c., p. 620.

Clairières des forêts, pâturages, rocailles depuis le littoral jusqu'au Sahara dans la plaine et les montagnes jusque vers 1.800 m ; lits des torrents dans les montagnes du Sahara, jusque vers 2.600 m ; presque toujours sous la forme *pubescens*. — Cyr. Commun ! — Tr. Assez commun ! — T. C. A. O. M. Commun ! — Sahara central : fréquent dans les lits des torrents, plus rare dans les fissures des rochers des hautes montagnes : Hoggar jusque vers 2.600 m (M.) ; Tefedest ; Tassili-n-Ajjer ! (Geyr) ; Mouydir (Gram) ; Tadmayt ! (Chevallier). — Sahara océanique : Tekna (E. d'Almonte). — F. *typicus* rare : M. Forêt de la Mamora ! ; Bouznika ! — F. *podotricha* çà et là : A. Maison-Carrée (M.). —M. Marrakech (Murbeck) ; Tanger (Lindberg); vallée inférieure de l'Oued Drâa (M.).

Aire géographique. — Région méditerranéenne. Afrique tropicale et australe. Canaries et Madère. Arabie. Iran. Haïti (probablement introduit).