449. **A. orientale** (L.) R. et Sch., Syst. 2, p. 757 (1817). — *Triticum orientale* (L.) M. B., Fl. taur.-causas. 1, p. 86 (1809) ; Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 204. — *Secale orientale* L., Sp. p. 84 (1753). — *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. 4, p. 26, tab. 319 (1853) ; B. et T., Fl. Alg. Mon. p. 242, et Fl. Syn. p. 394 ; M., C. 751, 3247 ; Maire, Sahara central, p. 71. — ①. Herbe verte ou ± glaucescente. Chaumes fasciculés, rarement solitaires, ± étalés, genouillés et ± ascendants, ± striés, glabres et lisses inférieurement, couverts au sommet d'une pubescence rétrorse. Gaines arrondies sur le dos, ± renflées (particulièrement la supérieure), striées, les inférieures couvertes d'une pubescence rétrorse très courte, les supérieures glabres ; ligule courte (c. 1 mm), glabre, tronquée, érodée-denticulée ; limbe plan ± enroulé par la sécheresse, pouvant atteindre 12 cm long. et 4 mm larg., longuement atténué en pointe fine, étroit dans les feuilles inférieures, larges dans les supérieures, extérieurement strié à nervure médiane à peine plus forte que les autres, glabre et lisse, intérieurement sillonné et scabre, à marges scabres. Epi ± longuement pédonculé, ové ou ové-oblong, aplati, 1,5-3,5 × 1-2,5 cm, villeux, dense ; rachis à entrenœuds très courts, fragile à maturité, villeux. Epillets hirsutes ou ± laineux, à 3-5 fleurs dont la supérieure souvent réduite ; rachéole à entrenœuds épais, très courts, glabres. Glumes égalant les fleurs ou plus courtes, lancéolées-linéaires, ± longuement atténuées-subulées, inéquilatères, 1-5-nerviées, fortement carénées, ± hirsutes, épaissies à la base à la fin un peu genouillée. Lemme coriace, lancéolée, ± longuement atténuée-subulée, carénée au sommet, 5-nerviée, ± hirsute ou laineuse sur le dos. Paléole ⩽ 1/2 lemme, papyracée, lancéolée, bidentée au sommet, à 2 carènes vertes fortement scabres. Lodicules 2, hyalines-brunâtres, rhomboïdales, ciliées dans leur moitié supérieure, < ovaire, c. 0,8-0,9 mm.



FIG. 531. — *Agropyron orientale* : A, épi ; B, épillet ; C, glumes.

Anthères 3, linéaires, jaunes, c. 1 mm. Ovaire villeux au sommet, à 2 styles apicaux plumeux presque dès la base. Caryopse ové-oblong, subtrigone, 3,5-4 × 1-1,25 mm, obtus au sommet coiffé d'un appendice pâle villeux, du reste glabre, ± adhérent à la lemme et à la paléole, ± comprimé dorsalement ; face ventrale canaliculée, à macule hilaire linéaire, basale, brun foncé, atteignant presque le sommet ; face dorsale convexe subcarénée ; embryon obové, 1-1,5 mm. n = 14. Floraison : avril-mai.

A. Glumes et lemmes 10-18 mm (subule comprise), atténuées en subule aristiforme ; épillets largement ovés ; nervure médiane des glumes seule saillante ; lemmes hirsutes, non laineuses :

ssp. **eu-orientale** Maire in M., C. n° 3247 (1940), sub *Eremopyro.* — *T. orientale* (L.) M. B. sensu stricto. — Type de l'espèce.

AA. Glumes et lemmes 6-12 mm (subule comprise), atténuées en subule ordinairement courte ; épillets étroitement ovés ou oblongs ; glumes à 3-4 grosses nervures saillantes ; lemmes laineuses :

ssp. **distans** (Koch) Maire in M., C. 3247 (1940), sub *Eremopyro.* — *Eremopyrum orientale* var. *lanuginosum* (Griseb.) S. et Ma., Cat. Rif, p. 136, (1934). — *A. orientale* var. *lasianthum* Boiss. Fl. Or. 5, p. 668 (1884). — *A. lasianthum* Boiss., Diagn. ser. 1, 13, p. 68 (1853). — *A. distans* C. Koch, Linnaea, 21, p. 426 (1848). — *T. orientale* var. *lanuginosum* Griseb. in Ledeb., Fl. Ross. 4, p. 387 (1853). — *T. orientale* subvar. *macrostachyum* Coss. et Dur., Expl. Sc. Alg. p. 205 (1856).

B. Glumes 10-12 mm, à subule longue ; épi assez largement ové :

var. ***medians*** Maire in M., C. 3436 (1942).

BB. Glumes 6-9 mm, à subule courte ; épi étroit :

var. ***lasianthum*** Boiss., l. c. (1884).

Steppes argileuses et pierreuses, graviers des torrents, collines gypseuses, rocailles des montagnes arides.

Ssp. *eu-orientale.* — A. Djelfa (Reboud). — O. Fréquent sur les

Hauts-Plateaux et dans l'Atlas saharien, particulièrement dans les steppes d'Alfa (*Stipa tenacissima*). — M. Fréquent dans les steppes du bassin de la Moulouya et dans l'Atlas saharien ; Anti-Atlas.

Ssp. *distans* var. *lasianthum*. — C. Msila ! (Bousquet) ; Biskra ! ; El Outaya ! (Schmitt ; Chevallier) ; etc. — A. Boghari ! (Joly) ; Sidi-Aïssa ! (Trabut) ; Sersou ! (Trabut). — Sahara central : Hoggar, 2 500-2 800 m (M.).

Var. *medians*. T. El Alem au N. de Kairouan (Mme Pottier); etc. — M. Rif, Aïn Zora (S. et Ma.).

Aire géographique. — Asie occidentale jusqu'au Turkestan.