



EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. Adulte, vu de profil, de 53 mm. (dessin de F. Angel).

Fig. 2. Jeune, vu de profil, de 37 mm. (dessin de F. Angel).

Fig. 3. Détails du squelette et des nageoires.

Anus (19). Bouclier ventral (20). Branche montante du bassin (22). Carène caudale (15). Clavicule (5). Epine anale (18). Epines dorsales (7, 10, 13). Epine ventrale (21). Espace prépectoral (24). Interclavicule (25). Interopercule (27). Nageoires anale (17), caudale (16) et dorsale (14). Narine (1). Opercule (2). Os sous-orbitaire postérieur (29). Insertion de la pectorale (23). Plaques dorsales (3, 6, 8, 9, 11, 12). Plaques latérales (en grisé). Post-temporal (4). Préopercule (28). Sous-opercule (26).

Fig. 4. Détails de la région thoracique.

Anus (A). Epine anale (E.a.) Epine ventrale (E.v.). Espace prépelvien (E.pv.). Interclavicule (I.Cl.). Os pelviens formant un bouclier ventral (O.pv.).

DIAGNOSE — Longueur totale ne dépassant pas 10 centimètres. Corps fusiforme, modérément allongé. Hauteur maxima contenue environ 4 fois dans la longueur sans la caudale ; longueur de la tête contenue 3 à 4 fois dans la même longueur. Museau assez court : distance préorbitaire contenue 3 à 4 fois dans la longueur céphalique et à peu près égale au diamètre orbitaire. Pédoncule caudal assez court : sa longueur, mesurée depuis la fin des nageoires dorsale et anale jusqu'à la naissance de la caudale, contenue 6 à 7 fois dans la longueur du corps. Fentes branchiales nettement séparées sous la gorge. Squelette en partie visible sans dissection, notamment les *os pelviens*, qui sont soudés sur la ligne médiane du tronc et forment un *bouclier ventral* triangulaire ou lancéolé. Chaque os pelvien comprend en outre une *branche montante* qui s'élève plus ou moins haut sur les côtés du corps. 3 *épinés dorsales* situées dans le plan de symétrie et articulées à leur base. La dernière précède immédiatement la nageoire dorsale. Une *épine anale* précédant la nageoire anale. Nageoires pelviennes réduites chacune à une *épine ventrale* et à un petit rayon mou. Flancs et côtés de la queue recouverts d'un nombre variable de *plaques latérales*.

Dorsale II à IV/11 à 13, Anale I/8 à 10, Caudale 12, Pectorales 10, Pelviennes I/1, Rayons branchiostèges 6, Vertèbres 29 à 32.

VARIABILITÉ — Grande variabilité de la plupart des caractères. Pour chacun de ceux-ci existe un certain nombre de *formes* que révèle l'étude biométrique. Chaque forme ne constitue pas une espèce, ni même une variété ou une race locale. C'est un aspect que peuvent offrir quelques individus vivant au milieu d'autres de forme différente. Le caractère le plus variable est le nombre des plaques latérales. Ses trois formes principales sont : forme *trachura* (série de plaques ininterrompue), forme *semiarmata* (des plaques sur le thorax et sur la queue, mais pas sur l'abdomen), forme *gymnura* (plaques localisées sur le thorax).

SYNONYMIE — *Gasterosteus aculeatus* LINNÉ est la seule espèce du genre *Gasterosteus*. Toutes celles qui ont été décrites sous d'autres noms tombent en synonymie avec elle.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Eaux saumâtres de toutes les côtes européennes. Distribution assez irrégulière. Fréquente aussi les eaux douces.

BIOLOGIE — Espèce eurytherme et euryhaline. Période reproductrice s'étendant de mars à juillet suivant la température extérieure. Le mâle nidifie, sous certaines conditions, et prend soin des œufs. Durée de la vie n'excédant pas deux ans.

PRINCIPAL OUVRAGE A CONSULTER

1925. — L. BERTIN. Recherches bionomiques, biométriques et systématiques sur les Epinoches, *Ann. Inst. Océanogr. Paris, nouv. sér., t. II, fasc. 1* (Cet ouvrage contient une bibliographie assez complète).

L. BERTIN—1929.