

humide. La graine semble germer déjà pendant la période de sécheresse, et il se forme une rosette à grandes feuilles peu prononcée; la tige primaire continue cependant à croître, et vers la fin de la période pluvieuse, la plupart des graines sont disséminées.

Cette plante, ☉ ou ☺ n'est connue qu'à Tombouctou.

Launaea integrifolia nov. sp. Ch.

Sous-arbrisseau Chaméphyte fortement ramifié et glauque, haut de 15 à 50 cm, à tiges rondes et rayées enchevêtrées les unes dans les autres. A la base de l'axe primaire se trouve une rosette à grandes feuilles larges et dentées qui périclitent au bout de peu de temps. Les feuilles inférieures de la tige, peu nombreuses, sont cordiformes-oblongues, longues d'env. 2 cm, larges d'env. $\frac{1}{2}$ cm, vers le bout entières, arrondies ou obtuses avec une petite pointe; la base des feuilles à dents espacées et à oreilles sinuées. Les feuilles supérieures de la tige sont nombreuses, petites (2 à 5 mm de longueur), cordiformes, amplexicaules et entières. Pédoncules des capitules à ramification dichotomique, longs d'env. 2 cm et supportant plusieurs petites bractées cordiformes, amplexicaules. Capitules nombreux, cylindriques, longs de 1 à $1\frac{1}{2}$ cm sur 3 mm d'épaisseur. Bractées extérieures de l'involucre (au nombre de 8 environ) herbacées, cordiformes, à base très épaissie vers l'époque de la maturité du fruit. Bractées intérieures de l'involucre, au nombre de 5, lancéolées oblongues, minces, à marges membraneuses et à extrémités tomenteuses.

Fleurs jaune-soufre clair (comme *Lactuca muralis*). Il y a environ 8 (6 à 9) fleurs extérieures, et en-deçà de celles-ci 3 ou 5 autres fleurs à disposition centrale.

Fruits prismatiques tronqués à 4 nervures et légèrement

aplatis, à base à 4 cornes, légèrement rétrécis vers l'extrémité, sans cependant former un véritable bec. Fruits extérieurs pubescents, fruits intérieurs lisses.

Pappus blanc, persistant, souvent recourbé unilatéralement, pourvu d'env. 10 forts rayons entre lesquels se trouvent de nombreux autres rayons plus courts et plus souples, presque de la longueur du fruit.

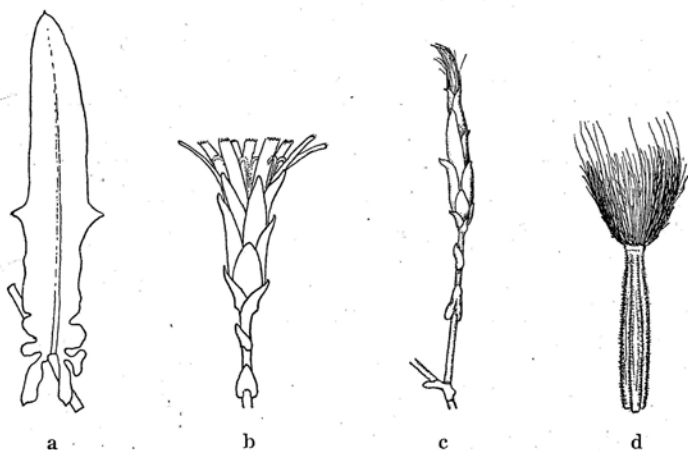


Fig. 5. *Launaea integrifolia* nov. sp.

a: feuille; b: capitule; c: id. à fruits; d: fruit extérieur.

Plante très commune près de Tombouctou, où elle croît dans les endroits très secs et végète pendant toute l'année.

Pulicaria crispa Benth. et Hook. N.

Sous-arbrisseau fortement branchu, tomenteux et presque sphérique, qui fleurit pendant toute l'année dans les stations très arides. [Sa hauteur varie entre 25 et 50 cm et son type biologique est par conséquent N.

L'espèce est très répandue du Cap Vert jusqu'aux Indes, et l'on peut la poursuivre jusqu'en Tunisie et en