

***Agropyron cristatum* (L.) Gaertner, genre et espèce nouveaux pour la France.**

par M. KERGUÉLEN*, É. CHAS** et F. PLONKA***

Résumé : *Agropyron cristatum* cf. subsp. *pectinatum* existe dans la région de Laragne (Hautes-Alpes), spontané, et constitue un genre et une espèce nouveaux pour la flore française.

Summary : *Agropyron cristatum* cf. subsp. *pectinatum* has been found wild near Laragne (France : Hautes-Alpes), new genus and species for the french flora.

Introduction.

Dans son remaniement des genres de la tribu des *Triticeae*, A. MELDERIS (dans *Flora Europaea*, 1980 : 192-198) a rattaché toutes les espèces d'«*Agropyron*» Gaertner des flores françaises usuelles comme *A. caninum*, *A. repens*... au genre *Elymus* L.. Il ne laisse dans le genre *Agropyron* (1980 : 198-200) que 6 espèces pour l'Europe, toutes réparties en Russie et au-delà vers l'est, sauf pour *A. cristatum*. Ce dernier se rencontre aussi dans les endroits steppiques d'Espagne, d'Italie, des Balkans... et à l'est jusqu'en Mongolie. Il n'avait jamais été signalé à l'état sauvage pour la France.

Cependant, des plantes isolées de cette espèce ont été rencontrées : nous avons reçu un exsiccatum de G. DUTARTRE (Lyon) «Près de Sancerre, sur la route de Bourges, 18-VIII-1970, n° 676». Par ailleurs, G. AYMONIN (Paris, Muséum, P, communication personnelle) nous a indiqué avoir noté un exsiccatum (à P) indiqué seulement «Vallée de la Durance».

Comme des semences de cette espèce ont été préconisées à une époque en raison de sa résistance à la sécheresse, pour la constitution de prairies permanentes, il s'agit sans doute de plantes observées occasionnellement, dont on ne sait si elles subsisteront à l'état sauvage. La seconde observation, «vallée de la Durance», correspondait peut-être — nous le verrons par la suite — à une présence spontanée, mais l'étiquette trop vague ne permettait pas évidemment l'inclusion de l'espèce dans la flore française !!

Il n'en est pas de même des deux stations découvertes par l'un d'entre nous (É.C., 28-

* M. K., Directeur de recherches I.N.R.A., SNES, GEVES, La Minière, F. 78280 GUYANCOURT (France).

** É. C., Conservatoire botanique Gap-Charance, Parc National des Écrins, 7, rue Colonel Roux, F 05000 GAP (France).

*** F. P., Chargé de recherches honoraire I.N.R.A., 19, rue du Haras, F. 78530 BUC (France).

IX-1986) dans la région de Laragne-Montéglin (Hautes-Alpes), sur des crêtes ventées calcaires de 1300 à 1350 m. L'une d'elles forme une bande d'une vingtaine de mètres de large le long d'une crête sur le versant sud sur une longueur d'environ 700 m. Éloigné des habitations et des cultures, ce peuplement, en milieu steppique, de plusieurs milliers de plantes paraît bien naturel et doit s'y trouver depuis des millénaires. Tout un groupe (y compris deux d'entre nous, É.C. et F.P.), M. DALMAS, Conseiller Scientifique du Parc National des Écrins et son équipe, A. et Y. CAUDERON (spécialistes des *Triticeae*)... ont pu voir la station la plus importante de l'*A. cristatum* le 30 septembre 1988.

Description.

Les *Agropyron* diffèrent du genre *Elymus* dans lequel ont été rangés tous les «chiendents» de France par les glumes fortement carénées, de forme naviculaire, et par les épillets normalement distiques, disposés de part et d'autre du rachis en forme de double peigne. Chez les *Elymus*, les épillets sont appliqués contre la rachis, comme par exemple chez *Elymus farctus* (= *Agropyron junceum*). *Agropyron cristatum* se distingue des 5 autres espèces européennes de ce genre par ses touffes cespitueuses à rhizomes courts peu nombreux et parfois absents, l'épi assez court dépassant rarement 7 cm et les épillets s'écartant du rachis à angle ouvert. L'espèce comprend (pour l'Europe) 5 sous-espèces.

Les plantes des Hautes-Alpes correspondent assez bien à la subsp. *pectinatum* (M. Bieb.) Tzvelev qui se distingue des autres par les entrenœuds de la base non ou peu renflés. Le chaume mesure 25 à 75 cm; les feuilles ont une largeur de 2 à 5 mm et sont plus ou moins enroulées; l'épi, de 2 à 5 cm avec une épaisseur de 10 à 25 mm au milieu, se rétrécit dans le tiers supérieur; le rachis est scabre à courtement velu et visible entre les épillets. TZVELEV (1976 : 148 et 1983 : 211-212), dans sa flore des graminées d'U.R.S.S., signale que les plantes d'Europe occidentale appartiennent peut-être à d'autres sous-espèces (apparemment non encore créées !). Flora Europaea décrit les chaumes comme étant mollement velus sous l'épi, sauf exception, alors que les plantes des Hautes-Alpes ont les chaumes glabres.

Espèces trouvées en association avec *Agropyron cristatum*.

Les espèces suivantes ont été relevées dans la première station : *Acinos arvensis*, *Anthyllis montana* subsp. *montana*, *Bromus erectus* subsp. *erectus*, *Carex humilis*, *Chamaecytisus supinus* (en marge de la station), *Dianthus scaber* subsp. *scaber* (en limite de station dans une pelouse un peu moins xérique), *Dianthus sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Festuca* du groupe *ovina* (*F. cinerea* ?), abondant, *Galium corrudifolium*, *Helianthemum apenninum*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *italicum*, *Koeleria valesiana* subsp. *valesiana* (abondant), *Lavandula angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Potentilla tabernaemontani*, *Scorzonera austriaca* subsp. *austriaca*, *Sedum sediforme*, *Sempervivum calcareum*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Silene otites* (peut-être s'agit-il de *S. pseudotites* de Provence), *Stipa* du groupe *pennata* (abondant), *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium montanum*, *Teucrium polium* subsp. *aureum*, *Trinia glauca* subsp. *glauca*.

Dans la seconde station, beaucoup moins importante (avec une centaine de pieds),

éloignée d'une vingtaine de km de la première à vol d'oiseau, également sur une crête ventée, à 1250 m d'altitude, ont été notés : *Acer monspessulanum*, *Achillea odorata*, *Anthyllis montana* subsp. *montana*, *Artemisia alba*, *Astragalus vesicarius* subsp. *vesicarius*, *Buxus sempervirens*, *Convulvulus cantabrica*, *Crupina vulgaris*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia flavicoma*, *Festuca* du groupe *ovina*, *Galium corrudifolium*, *Genista pulchella* (abondant), *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens*, *Inula montana*, *Iris lutescens* subsp. *lutescens* (une tache importante à côté de la station), *Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana* (abondant), *Leuzea conifera*, *Petrorhagia prolifera*, *Plantago argentea*, *Potentilla cinerea* (abondant), *Rosa nitidula*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rumex intermedius*, *Saxifraga callosa* subsp. *callosa* (sur le haut de la falaise dans des rochers exposés au nord), *Serratula nudicaulis*, *Seseli montanum* subsp. *montanum*, *Stipa* du groupe *pennata*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium polium* subsp. *aureum*, *Thymus* gr. *serpyllum*, *Thymus vulgaris* (abondant), *Viola jordanii* (en dessous de la station en exposition sud, en direction d'une chênaie dégradée).

Conclusions.

C'est dans cette région de Laragne que M. BREISTROFFER, vers 1945, a découvert une autre espèce, relique steppique, qui semble avoir une répartition comparable à notre *Agropyron* : *Scandix stellata* Banks et Solander. D'autres localités de l'*Agropyron cristatum* existent très probablement dans cette région.

Il est très possible que d'autres taxons steppiques restent encore à découvrir dans ce secteur. L'un de nous (É.C.), ne trouvant pas la plante dans les flores usuelles françaises, l'avait rapprochée, avec beaucoup de doute, de *A. biflorum* de la flore de FOURNIER. Il convient de dire en vérité qu'il ne faut pas hésiter, en face d'une espèce qui ne cadre pas tout à fait avec des espèces françaises bien connues, à consulter les flores des pays voisins, ou même à supposer qu'il puisse s'agir d'un taxon nouveau pour la Science, et ne pas suivre une opinion très répandue, comme celle de G. MANGENOT dans sa préface à la Flore de France de GUINOCHET et VILMORIN (1973 : 7) : «... il en résulte que la flore de France autochtone a été complètement recensée» (dans les flores de G. BONNIER, H. COSTE et P. FOURNIER). Il existe encore bien des zones où les botanistes n'ont pas mis les pieds, et où bien des botanistes n'ont pas bien vu ce qu'il fallait voir ! Certaines familles, comme les Graminées, n'inspirent pas toujours les botanistes. De plus, quand on herborise dans des régions qui ne vous sont pas familières, on rencontre souvent des espèces que l'on ne connaît pas, ou mal. Il y a trop d'espèces à déterminer à la fois.

N.B. : Les personnes désireuses d'obtenir des échantillons de cette espèce sont priées de s'adresser au Conseiller Scientifique du Parc National des Écrins, M. DALMAS, 7, rue Colonel Roux, 05000 GAP*.

* C'est évidemment à dessein que les deux localités actuellement repérées en France pour cette espèce n'ont pas été désignées avec précision. L'une des deux stations est d'ailleurs menacée. Il est probable, cependant, que la plante existe en d'autres localités ! (N.D.L.R.)

Bibliographie.

- BONNIER, (G.E.M.) et LAYENS, (G. de), V-VI-1894 : La végétation de la France, ouvrage publié sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique. I. Tableaux synoptiques des plantes vasculaires de la Flore de la France... 5289 figures représentant les caractères de toutes les espèces... Paris, Paul Dupont, [I]-XXVII, [1]-412 pp., carte, [2], [1].
- FOURNIER, (P.V.), 1934-1940 : Les Quatre Flores de la France Corse comprise (Générale, Alpine, Méditerranéenne, Littorale). Poinson-les-Grancey (Haute-Marne), chez l'auteur, 1092 pp., 8075 fig..
- GUINOCHET, (M.) et VILMORIN, (R. de), 1973 : Flore de France. Paris, éd. C.N.R.S. fasc. 1, pp. 1-366, fig. [Préface de MANGENOT, (G.), pp. 7-12], 1973. ...
- MELDERIS, (A), 1980 : *Elymus* L., pp. 192-198; *Agropyron* Gaertn., pp. 198-200 in TUTIN (T.G.), HEYWOOD, (V.H.), BURGESS, (N.A.), VALENTINE, (D.H.), WALTERS, (S.M.), WEBB, (D.A.), with the assistance of BALL, (P.W.) and CHATER, (A.O.) ..., 1964-1980 : Flora Europaea. Cambridge, London, New York, Melbourne, Cambridge University Press. 5, *Alismataceae* to *Orchidaceae* (*Monocotyledones*), XXXVI, 2 blue pages, 452 pp., V. f. maps h.-t., 1980.
- TZVELEV, (N.N.), 1976 et 1983 : Grasses of the Soviet Union [Zlaki SSSR Leningrad 1976]. Translation - New Delhi, Amerind Publ. Co. Pvt. Ltd., Oxonian Press, 2 vol. ... 1 : *Agropyron*, pp. 143-150 (1976), 203-214 (1983).