

***Anogramma leptophylla* (L.) Link en Dordogne, une découverte inattendue et intéressante. Sa distribution en France.**

par Michel BOUDRIE (*) et André J. LABATUT (**)

Résumé : La découverte d'*Anogramma leptophylla* (L.) Link sur la bordure occidentale du Massif Central (département de la Dordogne) nous amène à décrire l'écologie de la station et à préciser la distribution générale en France de cette espèce méditerranéenne-atlantique qui est également nouvelle pour le département de l'Aude.

Summary : *Anogramma leptophylla* (L.) Link has been recently discovered on the western border of the French Massif Central (Dordogne), as well as on its southern border (Aude). The general distribution in France of this Mediterranean-Atlantic species is also detailed.

1 - Généralités

Anogramma leptophylla (L.) Link (= *Gymnogramme leptophylla* (L.) Desv., = *Grammitis leptophylla* (L.) Sw.) est une délicate petite fougère remarquable à plus d'un titre.

Cette méditerranéenne-atlantique est en effet la seule fougère annuelle de notre flore. La brièveté de son cycle végétatif printanier ne lui permet pas de développer un rhizome ligneux aussi robuste que les autres espèces. Les parties aériennes disparaissent donc chaque année à la fin du printemps tandis que le rhizome persiste jusqu'à la fin de l'été, puis disparaît à son tour. La pérennité de l'espèce dans sa station est donc assurée d'année en année par le maintien de prothalles tubéreux géniteurs de sporophytes bisannuels. Des stations qui se renouvellent depuis plus de 100 ans au moins sont connues : par exemple, celles du sud de Brive (Corrèze), signalées par RUPIN (1878-1885), confirmées et régulièrement vérifiées (BOUDRIE, 1988) ; la même constatation est faite par PAGE (1982) pour les stations des îles anglo-normandes.

En France, *A. leptophylla* est essentiellement silicicole car en limite septentrionale de son aire européenne. Elle devient indifférente au substrat dans le bassin méditerranéen central où elle peut être calcicole (Sicile, par exemple). Son amplitude altitudinale va du niveau de la mer jusqu'à 5-600 m. La plante atteint exceptionnellement 700 m dans le Massif Central et même 1000 m en Corse. Mais c'est avant tout une espèce de basse altitude, affectionnant les milieux abrités, humides, voire suintants et frais (talus, base de

(*) M.B. : Les Charmettes C, 21 bis rue Cotepey, 63000 Clermont-Ferrand.

(**) A.L. : Puypezac Rosette, 24100 Bergerac.

rochers, anfractuosités de vieux murs) en régions et stations thermophiles.

2 - Station de Saint-Mesmin (Dordogne)

Le 21 mai 1989, le chemin du retour de la sortie S.B.C.O. dans la région d'Ayen et de Juillac (Corrèze) nous a donné l'occasion de revisiter, à titre de curiosité, l'une des deux stations d'*Asplenium billotii* F. W. Schultz de Dordogne (cf. Bull. S.B.C.O. 1988, n.s., t. 19, p. 132).

Quelles ne furent pas notre surprise et notre joie de découvrir, croissant littéralement à l'ombre d'une touffe d'*Asplenium billotii*, une colonie de plantules d'*Anogramma leptophylla*. Au total, 5 micro-localités purent être observées dans un rayon d'une dizaine de mètres. La situation de cette remarquable station, nouvelle pour le département de la Dordogne, est :

- commune de Saint-Mesmin, rive droite de l'Auvézère (UTM 31T CL 52).

L'écologie de la localité est conforme à celle généralement admise en France pour cette espèce. Il s'agit de rochers escarpés, à découvert, au pied desquels se développent localement des zones d'éboulis. Le substrat est siliceux (schistes gréseux dits « Grès de Thiviers », correspondant à des roches métamorphiques d'origine volcano-détritique acide). La douzaine de pieds observée est blottie à la base de quelques gros blocs rocheux en exposition plein sud, face à la rivière, à une altitude de 240 m. Les parties aériennes, qui étaient encore en cours de croissance, d'une hauteur de 4 à 7 cm n'ont pas la luxuriance des frondes en sites méditerranéens. La sécheresse du printemps 1989 (station revue en juin) faisait craindre pour leur développement ultérieur, mais il n'y a aucune raison pour que les plantes ne réapparaissent pas régulièrement dans le futur.

Les Ptéridophytes compagnes sont, outre quelques beaux pieds d'*Asplenium billotii* déjà mentionnés, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Asplenium septentrionale*, *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* et surtout 3 touffes de l'hybride *Asplenium x alternifolium* nothosubsp. *alternifolium*. *Polypodium vulgare* occupe les replats rocheux de la base de la zone éboulitique, tandis que *Polystichum setiferum* croît dans le sous-bois de buis alentour et qu'*Osmunda regalis* a été vue sur les berges de la rivière. Autres plantes remarquées dans cet éboulis : *Anarrhinum bellidifolium*, *Dianthus carthusianorum*, *Linaria repens*, *Sanguisorba minor* subsp. *minor*, *Jasione montana* subsp. *montana*, *Polygala serpyllifolia*, *Scabiosa columbaria* subsp. *columbaria*, *Thymus* gr. *serpyllum*, *Scilla autumnalis*.

3 - Répartition en France

Cette nouvelle station d'*Anogramma leptophylla* en Dordogne constitue donc un jalon de plus dans l'aire de répartition de cette espèce méditerranéenne-atlantique que nous allons décrire ci-dessous (voir carte fig. 1).

N.B. : Dans ce travail, ne seront mentionnées que :

- les publications anciennes dans le cas où la plante n'a pas été revue postérieurement à 1970 ;

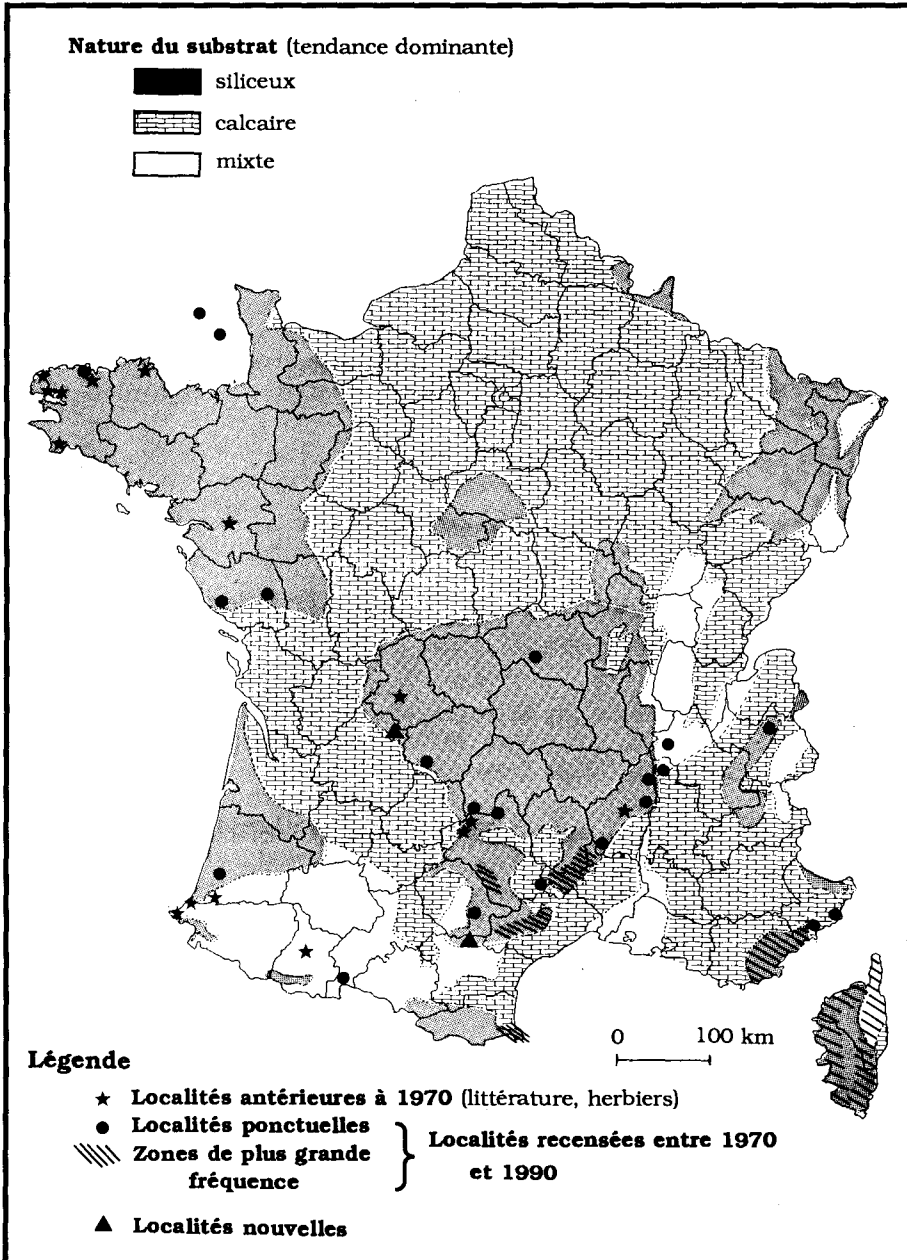


Figure 1 : Carte de répartition d'*Anogramma leptophylla* (L.) Link en France.

- les publications récentes permettant une actualisation.

L'intérêt de cette note réside donc dans la mise à jour des données et des observations post-1970. Dans la mesure du possible, pour certaines stations anciennes et pour les stations actualisées hors Corse et Côte d'Azur, les carrés UTM 10 x 10 km seront précisés.

L'aire principale d'*Anogramma leptophylla* en France est, rappelons-le, la région méditerranéenne siliceuse (nombreuses observations récentes) :

- C'est tout d'abord en **Corse** que cette espèce est la plus fréquente.

• Sur le continent, en bordure méditerranéenne proprement dite, elle est fréquente dans les massifs des **Maures**, de l'**Esterel** et du **Tanneron** (départements du Var et des Alpes-Maritimes). Plus à l'est, dans les **Alpes-Maritimes**, elle n'apparaît que par foyers isolés (massif volcanique entre Biot et Villeneuve-Loubet, 32T LP 43, et région de Menton) du fait de la rareté des formations siliceuses.

• Elle est enfin fréquente dans les **Albères** orientales, entre Argelès-sur-mer et Cerbère (département des Pyrénées-Orientales, 31T EH 00 et 01).

Vers l'intérieur du pays, la pointe sud du Massif Central constitue un ensemble de régions où *Anogramma leptophylla*, sans être abondante, n'est pas rare :

• **Versant sud des monts de l'Espinouse** (département de l'Hérault : J. SALABERT, 1981-1988!, 31TEJ 02 ; A.L., 1983!, 31TDJ 92 ; M.B., juin 1988!, 31T EJ 03 et 14).

• **Versant sud de la Montagne Noire** (département de l'Aude : environs de Villardonnell, W. BELLOTTE, juin 1988!, 31T DH 49 ; environs de Cuxac-Cabardès, M.B., mai 1989!, 31T DJ 40. A notre connaissance, nouveau pour ce département).

• **Cévennes et bordure sud-est du Massif Central** : depuis l'extrémité sud-est du département de l'Aveyron (31T EJ 37) jusqu'au sud de l'Ardèche, région des Gardons, et ça et là jusque vers la vallée du Rhône (département de Gard : AUBIN, 1988, 31TEJ 57-58-77 et EK 90 ; M.B., mai 1988-1989!, 31T EJ 58 et 68. - département de la Lozère : C. BERNARD, 1981! ; M.B., mai 1989!, 31T EJ 68. - département de l'Ardèche : REVOL, 1910, 31T EK 94 et FK 14 ; P. BERTHET, 1982!, 31T EK 82).

De cette aire méditerranéenne au sens large, on observe deux prolongements principaux vers le nord :

• l'un, le long de la **vallée du Rhône** (département de l'Ardèche : BERNARD et FABRE, 1978, 31T FL 40 ; environs de Saint-Laurent-du-Pape, R. DESCHÂTRES, 1989!, 31T FK 36. - département de la Drôme : environs de Saint-Vallier, BERNARD et FABRE, 1978 ; P. BERTHET, 1982!, 31T FL 40. - département de l'Isère : environs de Vienne, G. DUTARTRE, juin 1984!, 31T FL 44). La plante fait incursion localement dans le massif alpin par les vallées (département de la Savoie : environs d'Albertville, PERRIER de la BATHIE, 1928 ; THOMMEN et BECHERER, 1942 ; M. B., 5 mai 1990 !, une trentaine de pieds

de très petite taille. Revue grâce à MM. J. et G. GARIN, de Farette, que nous remercions d'avoir eu l'amabilité de nous aider à retrouver la station. 32T KR 96).

- l'autre, le long de la **bordure sud-ouest du Massif Central** (façade atlantique).

C'est ce second prolongement qui nous intéresse. En remontant vers le nord-ouest, la plante se raréfie et les stations s'échelonnent par foyers isolés sur les contreforts sud-occidentaux du Massif Central, dans la tranche altitudinale moyenne 200-400 m, dans les régions suivantes :

- **Sud-Albigeois et Nord-Sidobre** (département du Tarn : Burlats, vallée de l'Agout, M.B., juin 1988!, 31T DJ 43).

- **Sud-ouest de l'Aveyron**, entre Saint-Sernin-sur-Rance et Réquista, vallées du Rance et du Tarn (département de l'Aveyron : TERRÉ, 1975 ; C. BERNARD, plusieurs observations post-1970, 31T DJ 66 et 67).

- **Rouergue**, vallée du Lot (nord-ouest du département de l'Aveyron : BRAS, 1877 ; TERRÉ, 1975, 31T DK 21 et 23).

- **Carladez**, vallées du Goul et de la Truyère (nord de l'Aveyron : TERRÉ, 1975, C. BERNARD, post-1970!, 31T DK 75. - sud-ouest du département du Cantal : vallée du Lot, M.B., juin 1988!, 31T DK 54).

- Grès permo-triasiques du **Bassin de Brive** (département de la Corrèze : RUPIN, 1878-1885 ; BOUDRIE, 1988, 31T CK 89).

Anogramma leptophylla ayant malheureusement disparu depuis bien longtemps de sa localité limousine d'Aixe-sur-Vienne (LE GENDRE, 1922, 31T CL 57), la station de Saint-Mesmin en **Périgord Vert** (Dordogne, 31T CL 52) est d'autant plus remarquable qu'elle représente **la localité la plus occidentale** du Massif Central.

On notera une localité très isolée au **nord du Massif Central** (département de l'Allier : Saint-Bonnet-de-Rochefort, vallée de la Sioule, R. DESCHÂTRES et M.B., juin 1988!, 31T EM 10).

Vers le nord-ouest, la plante réapparaît alors, de façon très sporadique, dans son domaine franchement atlantique qui est le **Massif Armoricain** (DES ABBAYES et al., 1971) et où elle s'est considérablement raréfiée depuis ces dernières décennies. Elle n'est connue actuellement qu'en Vendée (forêt de Mervent-Vouvant : HÉRAULT, 1970 ; CONTRÉ, 1976, 30T XS 75. - environs de Saint-Hilaire-la-Forêt, A. HÉRAULT, avril 1989!, 30T XS 14) et dans le Finistère (environs de Saint-Pol-de-Léon, R. PRELLI, 1980!, 30U VU 29), ainsi que dans les îles anglo-normandes qui sont les stations les plus nordiques de son aire européenne (JALAS et SUOMINEN, 1972 ; PRELLI, 1986).

Dans le sud-ouest de la France, la présence d'*Anogramma leptophylla* sur la façade atlantique est attestée au **Pays Basque** (département des Pyrénées-Atlantiques : BLANCHET, 1891 ; PARROT, 1952, 30T XP 00 et 21 ; Anglet, herbier J. VIVANT, avril 1952, 30T XP 21. Non revue depuis cette date) et dans le **sud du département des Landes** (BLANCHET, 1891 ; LAPEYRERE, 1892-

1903, 30T XP 42 ? ; environs de Castets, G. DUTARTRE, août 1974, 30T XP 46), ainsi que sur le versant nord des Pyrénées à basse altitude (département de la Haute-Garonne : Luchonnais, vallée de la Pique, revue récemment, comm. pers. G. DUPIAS, 1988, 31T CH 05. - département des Hautes-Pyrénées : DULAC, 1867, 31T BH 77).

N.B. : *A. leptophylla* a été citée par DHIEN (1939) pour les départements de l'Ille-et-Vilaine, de la Loire et du Puy-de-Dôme. Ces mentions n'étant corroborées par aucune autre publication ni par des spécimens d'herbier, nous sommes portés à les considérer comme douteuses.

4 - Conclusions

Hormis la région méditerranéenne, *Anogramma leptophylla* est une plante toujours rare. D'ailleurs, en 18 années d'herborisations (Bull. S.B.C.O. 1971 à 1989), les membres de la S.B.C.O. n'ont eu l'occasion de voir cette espèce qu'une seule fois dans leur dition (CONTRÉ, 1976) alors qu'elle a été montrée plusieurs fois lors des sessions organisées dans son domaine préférentiel, en Provence et en Corse, par exemple.

Bien que les biotopes traditionnels de cette espèce ne paraissent guère menacés, *Anogramma leptophylla* mérite à juste titre d'être protégée en Dordogne, comme elle l'est en Corrèze (arrêté du 01/09/1989, J.O. du 19/11/1989 ; cf. Bull. S.B.C.O. 1989, n.s., t. 20, p. 544). On peut toutefois se demander si sa rareté sur la façade atlantique ne serait pas également due en partie à la trop grande discrétion de ses frondes sous nos climats. Sa découverte implique en effet le passage d'un botaniste averti pendant sa période de développement qui est courte.

Puisse donc cette nouvelle découverte de Dordogne être suivie d'autres dans nos régions, notamment dans les départements du Lot et de la Charente où la plante n'a encore jamais été signalée et où il est tout à fait possible qu'elle puisse exister.

Remerciements : Les auteurs tiennent à exprimer leurs très sincères remerciements à leurs collègues botanistes, MM. W. BELLOTTE (Amay, Belgique), C. BERNARD (Aguessac), P. BERTHET (Lyon), R. DESCHATRES (Bellerive-sur-Allier), G. DUPIAS (Toulouse), G. DUTARTRE (Lyon), A. HÉRAULT (Jard-sur-Mer), R. PRELLI (Lamballe), J. SALABERT (Graissessac) et J. VIVANT (Orthez), qui leur ont aimablement communiqué leurs observations.

Références bibliographiques :

- AUBIN P., 1988. - Catalogue des plantes vasculaires du Gard. Ptéridophytes. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, **57** (2) : 57-64.
- BERNARD C., FABRE G., 1978. - Contribution à l'étude de la flore de la Drôme. *Le Monde des Plantes*, **395** : 5-7.
- BLANCHET, Dr., 1891. - *Catalogue des plantes vasculaires du sud-ouest de la France comprenant le département des Landes et celui des Basses-Pyrénées*. Imp. Lasserre, Bayonne.
- BOUDRIE M., 1988. - Les Ptéridophytes de l'Herbier Charles LE GENDRE : une mise au point de la Ptéridoflore limousine. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n.s., **19** : 65-96.
- BRAS A., 1877. - *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Aveyron*. Pages 529-530. Villefranche-de-Rouergue.
- CONTRÉ E., 1976. - Compte rendu de l'excursion du 23 mai 1976 en forêt de Mervent (Vendée). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n.s., **7** : 84-89.
- DES ABBAYES H., CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 1971. - *Flore et végétation du Massif Armoricain. Ptéridophytes. I* : 1-34. Presses universitaires de Bretagne, Saint-Brieuc.
- DHIEN R., 1939. - Répartition géographique des fougères françaises. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **73** : 193-208.
- DULAC J., 1867. - *Flore du département des Hautes-Pyrénées*, Savy Ed., Paris.
- HÉRAULT A., 1970. - Trois fougères rares pour la Vendée. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n.s., **1** : 27-28.
- JALAS J., SUOMINEN J., 1972. - *Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. 1 : Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae)*. Helsinki.
- LAPEYRERE E., 1892-1903. - *Flore du département des Landes*. Imp. Hazael Labèque, Dax, p. 473.
- LE GENDRE C., 1922. - *Catalogue des Plantes du Limousin. 2* : 390-405, Bontemps, Limoges.
- PAGE C.N., 1982. - *The Ferns of Britain and Ireland*. Cambridge University Press.
- PARROT A.G., 1952. - La station de *Gymnogramme leptophylla* Desv. au Pays Basque français. *La Feuille des Naturalistes*, n.s., **7** : 5-6.
- PERRIER de la BATHIE E., 1928. - Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Savoie. *Mém. Acad. Savoie*, 5e série, t. 5, p. 389.
- PRELLI R., 1986. - Les Ptéridophytes du Massif Armoricain, passé et perspectives. *Bull. Soc. Bot. France*, **133**, *Lettres bot.*, (1) : 67-80.

- REVOL J., 1910. - *Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Ardèche*. Rey, Imp.-Ed., Lyon.
- RUPIN E., 1878-1885. - *Catalogue des plantes qui croissent dans le département de la Corrèze*. *Bull. Soc. scient., hist. et archéol. Corrèze*, Brive, t. **1** à **7**.
- TERRÉ J., 1975. - *Catalogue des plantes de l'Aveyron*. Page 5. Aurons, Paris.
- THOMMEN E., BECHERERA., 1942. - Contribution à la flore des départements de la Haute-Savoie, de la Savoie, de l'Isère et des Hautes-Alpes. *Bull. Soc. Bot. Genève*, 2e sér., **33** : 109-130.
- Bulletins de la Société Botanique du Centre-Ouest*, n.s., t. **2** à **20**, 1971 à 1989.