

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE LYON
SOCIÉTÉ D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

ANNÉE 1923

NOUVELLE SÉRIE. — TOME SOIXANTE-DIXIÈME



α βοτάται σιγηλώς τὸ ὄφελον
προΐσχονται.

LYON

JOANNÈS DESVIGNE & C^{IE}, LIBRAIRES-ÉDITEURS

36 A 42, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU

1924

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE
DE LA
FLORE DE LA CORSE

Notes sur quelques Filicinées du Cap,
des massifs du Cinto et du San Pietro.

PAR
R. DE LITARDIÈRE
Docteur ès Sciences

Présenté à la Société Linnéenne de Lyon, en la Séance du 26 Juin 1923.

Les Filicinées dont il est question dans ces notes ont été observées au cours d'un voyage que j'ai effectué en Corse du 15 juillet au 3 août 1921, surtout dans la si pittoresque région d'Asco (1).

+ *CYSTOPTERIS FRAGILIS* (L.) Bernh. subsp. *FRAGILIS* Milde var. *ACUTIDENTATA* Dcëll (2).

Asco, Agnone di Monte Cinto, rochers porphyriques, exposition W., 1.840 m. env., 26 juillet.

+ *C. FRAGILIS* (L.) Bernh. subsp. *FRAGILIS* Milde var. *HUTERI* Milde.

Asco, Agnone di Monte Cinto. rochers porphyriques, exposition W., 1.840 m. env., 26 juillet.

Cette intéressante variété, dont les exemplaires sont tout à fait semblables aux nombreux échantillons que j'ai pu voir dans les Alpes dolomitiques du Tyrol, est nouvelle pour la flore de Corse.

Dans les Alpes occidentales, elle a été indiquée au Mont Cenis (Rostan et Berger) et existe aussi au pic de Combeynot, près le col du Lautaret (rochers schisteux, vers 2.300 m.), où je l'ai découverte en août 1902. Zapalowicz la signale en Galicie.

(1) Il m'est très agréable d'exprimer ici mes bien sincères et très respectueux sentiments de reconnaissance à M. l'abbé Trojani, le distingué curé d'Asco, pour l'hospitalité si affable qu'il m'a offerte durant mon séjour à Asco et pour tous les renseignements topographiques qu'il a bien voulu me donner.

(2) Les plantes marquées du signe + sont nouvelles pour la flore de Corse ; celles marquées du signe ++ sont nouvelles pour la flore française.

DRYOPTERIS FILIX-MAS (L.) Schott subsp. *eu-FILIX-MAS* R. Lit.
 var. *GLANDULOSA* Briq. et subsp. *RIGIDA* (Hoffm.) R. Lit. ++ var.
NEVADENSIS (Boiss.) C. Christens.

La découverte que j'ai faite en Corse de formes de passage incontestables (et certainement pas de nature hybride) entre le var. *glandulosa* du *D. Filix-mas* et le var. *nevadensis* du *D. rigida* m'a conduit à envisager que les *D. Filix-mas* et *rigida* n'étaient pas spécifiquement distincts et par suite à subordonner le *D. rigida* comme sous-espèce du *D. Filix-mas*. Il me paraît donc conforme à la réalité d'établir pour le groupement des formes européennes du *D. Filix-mas* Schott (*sensu amplo*) :

I. subsp. *eu-Filix-mas* R. Lit.

II. subsp. *rigida* R. Lit.

ainsi caractérisés :

I. subsp. *eu-Filix-mas* R. Lit. (*Polypodium Filix-mas* L., *sensu stricto* ; *Dryopteris Filix-mas* Schott, *sensu stricto*) :

Frondes la plupart du temps oblongues, plus ou moins décroissantes vers la base, pinnatiséquées, rarement glanduleuses sur les deux faces ou en dessous seulement ; segments linéaire-lancéolés pinnatipartites ; dents des lobes non mucronées ; indusie coriace persistante, parfois plus ou moins glanduleuse.

II. subsp. *rigida* R. Lit. (*Polypodium rigidum* Hoffm. ; *Dryopteris rigida* Underw. ; *Nephrodium pallidum* Bory ; *Dryopteris rigida* subsp. *australis* C. Christens.) :

Frondes oblongue-lancéolées, parfois deltoïdes, à peine ou même non décroissantes à la base, bipinnatiséquées ou subtripinnatiséquées, rarement pinnatiséquées, plus ou moins glanduleuses sur les deux faces ; segments moins nombreux ; lobes munis de dents mucronées ; indusie moins coriace, glanduleuse.

En Corse, pour le subsp. *eu-Filix-mas*, ont été signalées les variétés suivantes : var. *crenata* (Milde) Hayek (avec passages au var. *glandulosa*), var. *affinis* Newm. (= var. *incisa* Hayek), var. *Borreri* Newm. et var. *glandulosa* (Milde) Briq.

Je dois attirer l'attention sur la présence fréquente dans le var. *glandulosa* d'échantillons à frondes glanduleuses sur les deux faces, particularité qui est passée inaperçue et qui était donnée comme spéciale au *Dryopteris rigida* seulement.

Voici les localités de la région d'Asco où j'ai observé le var. *glandulosa* durant mon voyage de 1921 :

Monte Padro, Calanca a Frate, rochers, 1.830 m. env., 28 juillet ; bergeries de Manica, 1.326 m., 25 juillet.

En 1919, j'avais recueilli le var. *glandulosa* dans divers points du massif du Rotondo, à savoir :

Fontaine de Cadamasso, rive droite de la Restonica, près du sentier des bergeries de Grotello, 1.010 m. env., 20 août ; rocailles en face des bergeries de Grotello, rive droite de la Restonica, 1.450 m. env., 20 août ; rochers à l'ubac de la Punta Giovanni Paolo, rive droite de la Restonica, entre les bergeries de Grotello et le lac de Melo, 1.600 m. env., 21 août (variation de lieux ombragés, à tissu peu coriace, à pinnules plus étroites et plus distantes, à glandes assez rares à la face inférieure) ; cavités rocheuses entre la Punta la Porta et la Bocca Soglia, versant de Guagno, 2.120 m. env., 21 août (variation de lieux ombragés à tissu peu coriace) ; Monte Rotondo, rochers vers 2.575 m., versant du lac de Pozzolo, 25 août (plante stérile).

Le subsp. *rigida* comprend en Corse les var. *nevadensis* (Boiss.) C. Christens. (fig. 1 et 3), *meridionalis* (Milde) Briq. (*sec.* Briquet) et *australis* (Ten.) Briq.

Le var. *nevadensis* (Boiss.) C. Christens., *Ind. Fil.*, p. 84 (1906), plante extrêmement rare dans les collections, n'avait encore été observé que dans la Sierra Nevada (Boissier) et en Sardaigne (*sec.* Luerssen, *Farnpfl., apud* Rabenhorst, *Krypt. Fl.*, p. 408). J'avais récolté pour la première fois cette plante en mai 1913 dans le Cap Corse, mais l'avais méconnue et signalée à tort sous le nom de var. *meridionalis* (*Bull. Géogr. bot.*, XXIV, p. 90, 1914). M. de Tavel, le savant ptéridologue de Berne, a bien voulu revoir mes échantillons, ainsi que ceux de mes récoltes de 1921, et les comparer aux originaux contenus dans l'herbier Boissier.

Voici la synonymie du var. *nevadensis* :

- Aspidium nevadense* Boiss., *Elench. pl. nov.*, p. 93 (1838) ;
- A. rigidum* forma *pinnatisecta* Milde, *Fil. Eur.*, p. 127 (1867) ;
- A. rigidum* var. *nevadense* Asch., in Asch. et Græbn., *Syn.*, I, éd. 1, p. 30 (1896) et éd. 2, p. 44 (1912) ;
- Nephrodium rigidum* subsp. *N. Nevadense* Rouy, *Fl. Fr.*, XIV, p. 409 (1913).

Cette variété se distingue du var. *glandulosa*, avec lequel elle offre une assez grande ressemblance, par ses frondes, la plupart du temps peu décroissantes à la base et surtout par ses pinnules

munies de dents plus longues, plus aiguës, mucronées et recourbées. Elle passe du reste par des transitions insensibles et fréquentes au var. *glandulosa* et aussi, comme l'a indiqué Milde, au var. *australis*.

J'ai récolté le var. *nevadensis* dans les localités suivantes :

Cap Corse : Ogliaastro, talus frais de la route entre le village et la marine d'Albo, 50 m. env., 20 mai 1913 (dents des pinnules un peu moins accentuées, un peu moins pointues et recourbées que dans les échantillons typiques) ; châtaigneraie d'Olcani, 200 m. env., 21 mai 1913 (même observation) ; rochers entre le Monte della Cipolla et le Monte Canneto, 1.070 m. env., 17 juillet 1921 (plante typique correspondant aux exemplaires originaux de Boissier, d'après M. de Tavel) ; Monte Canneto, versant S.-E., rochers, 1.220 m. env., 17 juillet (même observation que pour la plante précédente) ; fontaine au-dessous du col de San Giovanni, versant S., 850 m. env., 17 juillet 1921 (état d'une station ombragée et humide à segments éloignés, à pinnules basales des segments inférieurs un peu plus lobulées).

Massif du Cinto (Bassin supérieur de l'Asco) : rochers rive droite du Stranciacone au confluent du torrent de Corbica, 750 m. env., 23 juillet 1921 (plante typique) ; rochers au Pinzalone, au-dessous des bergeries d'Entrata, 1.050 m. env., 29 juillet 1921 (dents des pinnules un peu moins accentuées, un peu moins pointues et recourbées) ; rochers près de la fontaine de Vetrigia, 960 m. env., 25 juillet 1921 (même observation) ; rochers près de la cascade de Grotella, 1.050 m. env., 23 juillet 1921 (même observation) ; vallée de Violini, rochers, 1.100 m. env., 25 juillet 1921 (forme typique, en compagnie de formes de passage au var. *glandulosa* que je signalerai plus loin).

Dans une localité des environs d'Asco, au Fornello di Grosso, rochers, 1.060 m. env., j'ai recueilli (22 juillet 1921) une forme curieuse du var. *nevadensis* :

Forma ROTUNDATA R. Lit. et Tavel, *nov. f^a* (fig. 2 et 4).

A typo differt pinnulis rotundatis.

Les plantes des localités ci-après constituent des formes de passage entre les var. *nevadensis* et *glandulosa* :

1^o Var. *glandulosa* f^a ad var. *nevadensem* vergens.

Massif du Cinto (Bassin supérieur de l'Asco) : vallon de Manica, près de la source de Ghierosa, 1.180 m. env., 25 juillet 1921 (plante

appartenant incontestablement au var. *glandulosa*. mais avec dents des pinnules assez profondes, triangulaires (non mucronées), parfois recourbées.

Massif du Rotondo : forêt de Polverella, ravin de la Tassetta. N. W. de Corte, 1.070-1.120 m., 31 août 1919 (exemplaires très développés, dont les frondes atteignent une hauteur de 78 cm. ; pinnules, surtout les basales, plus ou moins lobulées ; dents assez profondes, triangulaires (non mucronées), parfois recourbées).

2^o Var. *nevadensis* f^a ad var. *glandulosam* vergens.

Cap Corse : Sisco, lieux pierreux au-dessus de la chapelle de San Giovanni, 1.000 m. env., 20 mai 1913 (en plus des dents des pinnules moins accentuées, moins pointues et moins recourbées que dans le var. *nevadensis* typique, la plante présente des segments assez raccourcis à la base).

Massif du Cinto (Bassin supérieur de l'Asco) : Monte Padro, rochers à Sambugella, 1.500 m. env., 28 juillet 1921 (dents des pinnules encore moins longues, moins pointues et recourbées que dans les exemplaires des diverses localités signalées ci-dessus) ; vallée de Violini, rochers, 1.400 m. env., 25 juillet 1921 (mêmes caractères des dents des pinnules que pour la plante précédente et de plus frondes à tissu plus coriace et à segments plus raccourcis à la base que dans les exemplaires typiques du var. *nevadensis*).

Ainsi que je le disais plus haut, le var. *nevadensis* est relié également au var. *australis*. Des exemplaires que j'ai recueillis dans la forêt de Carozica, rochers à Tajano, en amont du pont de Rosga, 900 m. env., 25 juillet 1921, peuvent être considérés, à mon avis, comme un f^a inter var. *nevadensem* et var. *australem* ambigens ; ils sont caractérisés par des pinnules basales, dans la moitié inférieure de la fronde, subpétiolées et assez distinctement lobées.

En terminant cette note, je dois signaler une forme très intéressante du var. *australis* qui, selon M. de Tavel (et je partage en tous points son opinion), marque un passage au var. *CUNEILOBA* (Borb., apud Luerss.). Cette plante provient de rochers situés le long du sentier de Corbica, sur la rive droite du Stranciacone, près Asco, 740 m. env., 23 juillet 1921. Elle se rapproche nettement de la variété croate par ses pinnules cunéiformes à la base, excepté la paire inférieure du segment, et par la forme triangulaire des lobes.

D. FILIX-MAS (L.) Schott subsp. EU-FILIX-MAS R. Lit. var. BORRERI Newm.

Asco, vallon de Manica, près de la source de Ghierosa, 1.180 m. env., 25 juillet 1921.

Le var. *Borreri* est nouveau pour le massif du Cinto.

D. PHEGOPTERIS (L.) C. Christens.

Asco : versant E. du Monte Padro, dans les aulnes, 2.130 m. env., 28 juillet 1921 ; bords du torrent d'Avrici, 1.240 m. env., 27 juillet ; bords du torrent près du Fornello di Grosso, 1.050 m. env., 22 juillet 1921 ; rocailles près de la cascade de Grotella, 1.050 m. env., 23 juillet 1921 ; dans les aulnes, près des bergeries de Manica, 1.325 m., 25 juillet 1921.

La localité du Monte Padro semble être le point le plus élevé atteint par cette espèce en Corse.

ASPLENIUM SEPTENTRIONALE (L.) Hoffm.

Massif du San Pietro : Cima Tonda, rochers, 1.280 m. env., 1^{er} août 1921 ; Monte Piano Maggiore, rochers près du sommet, 1.580 m. et à la Bocca Abrua, entre le Monte Piano Maggiore et la Punta di San Cervone, 1.340 m. env., 2 août 1921.

L'*A. septentrionale* n'était pas encore signalé dans le massif du San Pietro ; il paraît assez répandu dans la région montagneuse de l'île.

A. VIRIDE Huds.

Asco, Agnone di Monte Cinto, rochers, exposition W., 1.840 m. env., 26 juillet 1921.

A. FONTANUM (L.) Bernh. subsp. FORESIACUM (Le Gr.) Christ var. EU-FORESIACUM R. Lit., *nov. nom.* (= *A. foresiacum* Le Gr., *sensu stricto*).

Cap Corse : Monte Canneto, rochers, versant S. E., 1.220 m. env., 17 juillet 1921 ; rochers entre le Monte della Cipolla et le Monte Canneto, versant S., 1.070 m. env., 17 juillet 1921 ; Monte Stello, rochers, versant S., 1.295 m. env., 18 juillet 1921.

Massif du Cinto (Bassin supérieur de l'Asco) : Monte Padro, rochers au-dessus de la source de Sambugellà, 1.550 m. env., 28 juillet 1921 ; rochers au Pinzalone, au-dessous des bergeries d'Entrata, 1.160 m. env., 29 juillet 1921 (frondes atteignant 39 cm. de haut) ; rochers à Cerviareccio, rive gauche du Stranciacone, 780 m. env., 23 juillet 1921.

L'*A. fontanum* subsp. *foresiacum* n'était encore connu que de

deux localités corses : ancienne résinerie de la forêt d'Asco (Briquet, *Prodr. Fl. Corse*, I, p. 20), Monte Fornello (P. Cous-turier, apud R. Lit., in *Bull. Soc. Sc. hist. et nat. Corse*, XLII, p. 191, 1922).

+ + A. FONTANUM (L.) Bernh. subsp. FORESIACUM (Le Gr.) Christ var. DELTOIDEUM R. Lit. et Tavel, *nov. var.* (fig. 5).

A var. *eu-foresiaco* R. Lit., *nov. nom.* (= *A. foresiacum* Le Gr., *sensu stricto*) notis infra allatis recedit :

Lamina deltoidea, basi 3,5-4 cm. lat., 4,5-5 cm. lg., segmenta distantia, pinnulae basi segmentorum infimorum fere pinnatisectae, 4-3 lobatae.

Corse : Asco, rochers porphyriques à Cerviareccio, rive gauche du Stranciacone, 780 m. env., 23 juillet 1921.

A. LANCEOLATUM Huds. var. TYPICUM Luer. ss.

Asco : vallée de Pinnera, rochers au col de l'Uraga, près des bergeries du Tasso, 900 m. env., 21 juillet 1921 ; rochers à Sall-tella, près du confluent du torrent de Corbica avec le Strancia-cone, 760 m. env., 23 juillet 1921 ; rochers au Pinzalone, au-dessous des bergeries d'Entrata, 1.460 m. env., 29 juillet 1921 ; rochers des gorges de l'Asco, à 2 kil. env. en aval du village, 30 juillet 1921.

A. LANCEOLATUM Huds. var. OBOVATUM (Viv.) Gr. et Godr.

Ogliastro, rochers entre la marine d'Albo et le village, à droite de la route, 16 juillet 1921.

+ + A. TROJANII R. Lit., *sp. (vel hybr. ?) nov.* (1) (fig. 6).

Rhizoma apice paleis angustatis integerrimis dense vestitum. Petiolus 11,5-15 cm. lg., lamina paulo longior, fuscus. Rhachis antice viridis, postice plerumque ad 2/3 laminae fuscus, nonnullis pilis fuscis articulatis praeditus. Lamina 9-12 cm. lg., triangulari-lanceolata, basi 5-6 cm. lat., acuminata, bipinnatisecta, subcoriacea, laete viridis, haud nitens. Segmenta triangulari-lanceolata, inferiora 3,5 cm. lg. basi 1,8-2 cm. lata, petiolata, approximata, fere horizontaliter patentia, infima praecedentia fere aequantia. Pinnulae late ovatae, cuneatae, inferiores basi 1 cm. lat. petiolulatae, usque ad medium laminae pinnatipartitae, 4-3 lobatae, superiores dentatae, omnes dentibus mucronatis praeditae. Sori elliptico-oblongi, margine pinnulae distantes, haud denique confluentes. Indusium membranaceum integerrimum.

Corse : Asco, rochers porphyriques à Cerviareccio, rive gauche du Stranciacone, 780 m. env., 26 juillet 1921.

(1) Dédié à M. J.-B. Trojani, d'Asco, qui l'a recueilli dans une fente de rocher d'un accès difficile.

Intermédiaire entre les *A. lanceolatum* et *Adiantum-nigrum*. Diffère du premier par ses écailles non dentées, par son pétiole occupant plus de la moitié de la fronde, par son rachis n'ayant que de très rares poils articulés, par sa fronde plutôt coriace, à segments moins obtus, peu distants et non décroissants à la base, par ses sores éloignés de la marge des pinnules. Se rapproche du second par la longueur du pétiole, par la rareté des poils du rachis, par les segments rapprochés, non décroissants à la base, par les écailles non dentées, mais il en diffère par la largeur des segments et surtout des pinnules, celles-ci moins divisées, la texture moins coriace, non brillante, de la fronde, les sores elliptiques; caractères en particulier qui rappellent l'*A. lanceolatum*.

Peut-être ce remarquable *Asplenium* est-il un hybride entre les *A. lanceolatum* et *Adiantum-nigrum*; le premier cependant ne paraît pas exister dans le voisinage.

A. ADIANTUM-NIGRUM L. subsp. *NIGRUM* Heufl. var. *LANCIFORMIUM* (Mœnch) Heufl.

Monte Padro, Calanca a Frate, rochers, 1.830 m. env., 28 juillet; vallée de Pinnera, l'Albariccia, rochers, 1.100 m. env., 21 juillet 1921.

Variété non encore signalée dans cette région de la Corse (Cf. R. de Litardière, in *Bull. Soc. Sc. hist. et nat. Corse*, XLII, p. 192, 1922).

La localité du Monte Padro constitue le deuxième exemple d'une station de haute altitude dans l'île.

NOTHOLÆNA MARANTÆ (L.) R. Br.

Asco, rochers à Cerviareccio, rive gauche du Stranciacone, 780 m. env., 23 juillet 1921.

ALLOSORUS CRISPUS (L.) Roehling.

Asco, dans les aulnes près des bergeries de Manica, 1.330 m. env., 25 juillet 1921.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée en Corse au-dessous de 1.700 m.

PTERIS CRETICA L.

Ogliastro, rive gauche du Guado Grande, bords d'un canal d'irrigation à 150 m. env. en amont du pont de la route de la marine d'Albo à Ogliastro, 16 juillet 1921.

Localité située à assez peu de distance de celle que j'avais découverte en 1913 (Cf. *Bull. Géogr. bot.*, XXIV, p. 90).

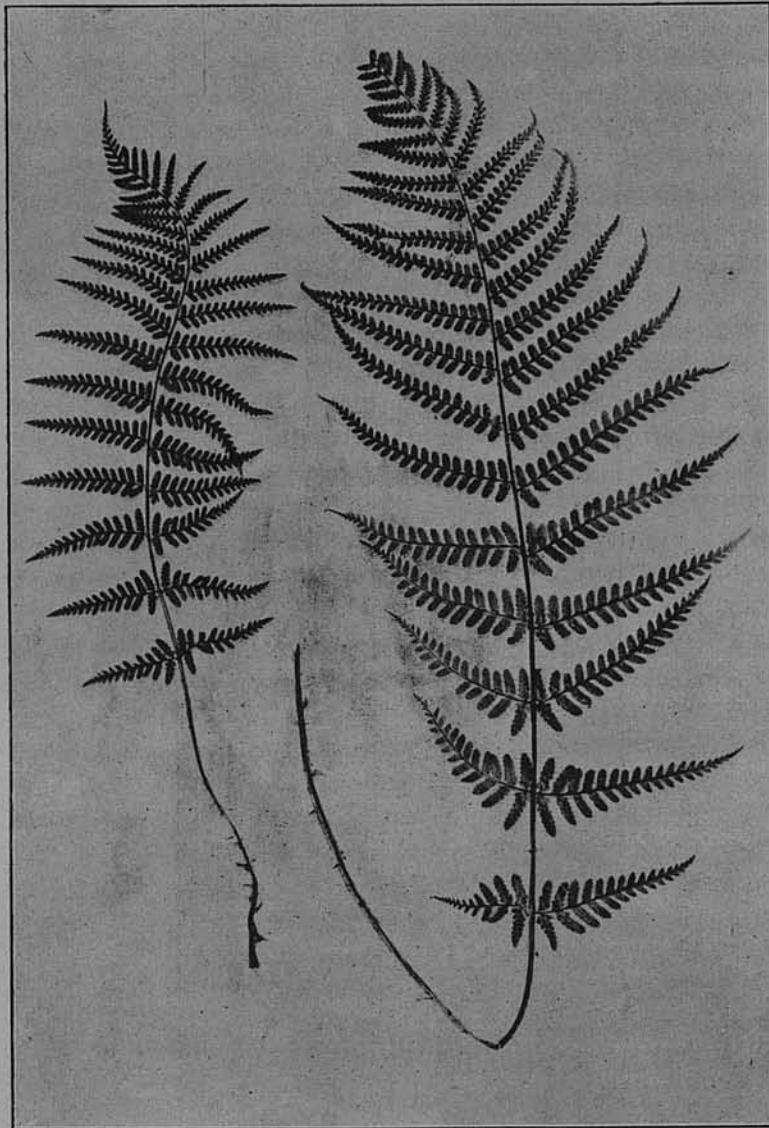


FIG. 1. — *Dryopteris Filix-Mas* (L.) Schott subsp. *rigida* R. Lit.
var. *nevadensis* (Boiss.) C. Chr.

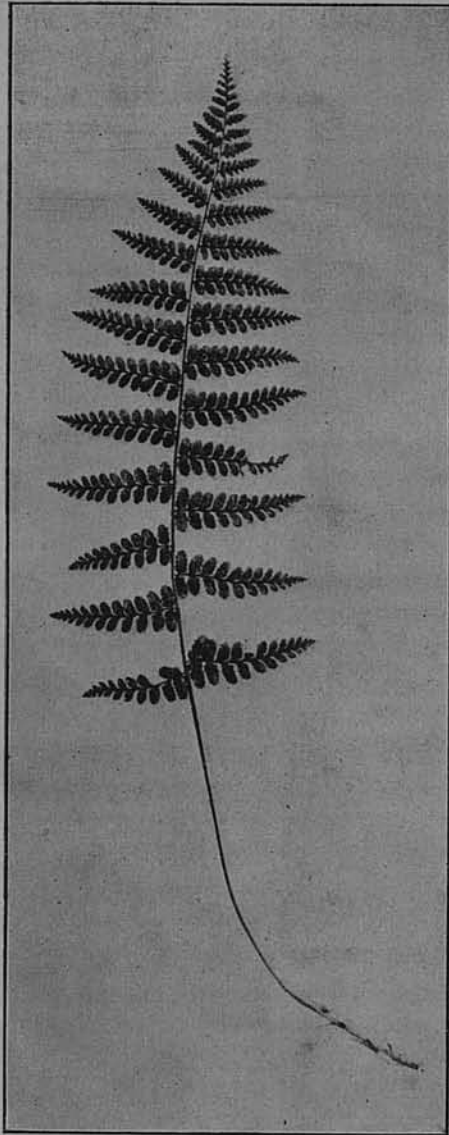


FIG. 2. — *Dryopteris Filix-mas* (L.) Schott subsp. *rigida* R. Lit.
var. *nevadensis* (Boiss.) C. Chr. f^a *rotundata* R. Lit. et Tavel.

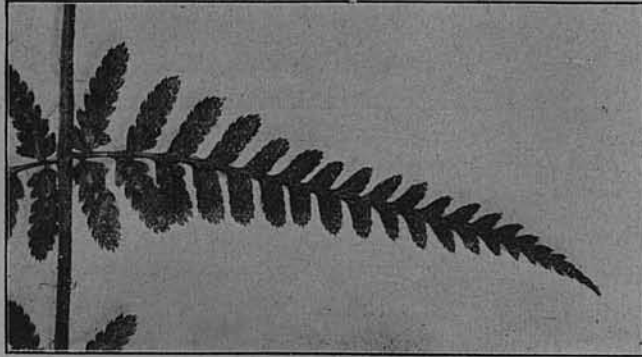


FIG. 3. — *Dryopteris Filix-mas* (L.) Schott subsp. *rigida* R. Lit.
var. *nevadensis* (Boiss.) C. Chr.
2^e segment inférieur (grandeur naturelle).

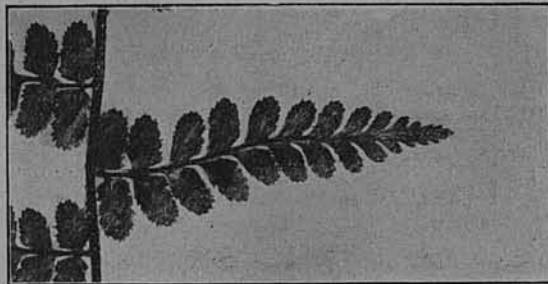


FIG. 4. — *Dryopteris Filix-mas* (L.) Schott subsp. *rigida* R. Lit.
var. *nevadensis* (Boiss.) C. Chr. f. *rotundata* R. Lit. et Tavel.
2^e segment inférieur (grandeur naturelle).



Fig. 5. — *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *forsiacum* (Le Gr.) Christ var. *deltoideum*
R. Lit. et Tavel.

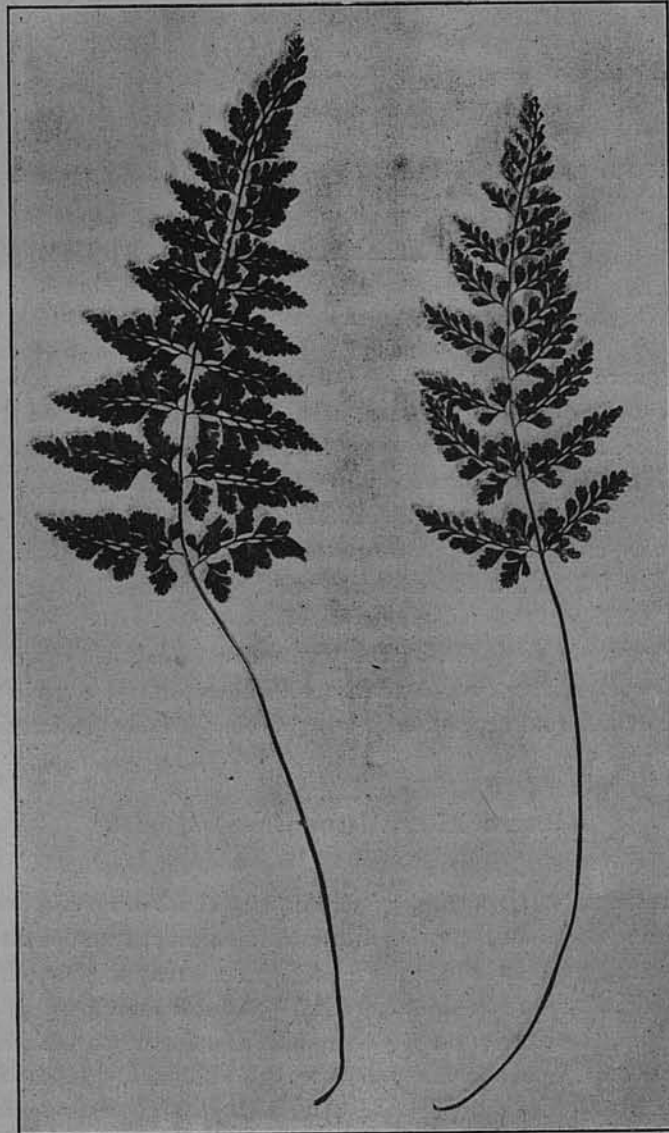


FIG. 6. — *Asplenium Trojani* R. Lit.