

Les contributions de Jacques Duvigneaud (1920-2006) à la connaissance et à la protection de la flore et de la végétation de la Champagne-Ardenne et de la Lorraine française

par Serge Muller

Serge Muller, Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité, ISYEB, UMR 7205, MNHN CNRS UPMC EPHE, CP 39, 16 rue Buffon, F-75005-Paris
Courriel : serge.muller@mnhn.fr

Résumé – Jacques Duvigneaud (1920-2006) a été un des botanistes belges les plus actifs dans son pays au cours de la 2^{de} moitié du XX^e siècle. Il a ainsi été un des co-auteurs, entre 1967 et 2004, de six éditions de la « Nouvelle flore de Belgique... ». Mais il a également largement contribué, par plus d'une centaine de publications, à la connaissance de la flore des anciennes régions françaises de Champagne-Ardenne et de Lorraine. Il a aussi été l'auteur d'études phytosociologiques de référence concernant différents types de milieux (forêts, prairies, pelouses, éboulis calcaires, marais et prés salés, étangs, etc.) dans ces régions. Ses publications restent d'un intérêt essentiel pour la connaissance, la protection et la gestion conservatoire du patrimoine naturel de ces territoires.

Abstract – Jacques Duvigneaud (1920-2006) was one of Belgium's most active botanists during the second half of the 20th century. Between 1967 and 2004, he co-authored six editions of the "Nouvelle flore de Belgique..." (New Flora of Belgium). But he also contributed significantly, through more than a hundred publications, to knowledge of the flora of the former French regions of Champagne-Ardenne and Lorraine. He was also the author of reference phytosociological studies on different types of environments (forests, meadows, grasslands, limestone scree, marshes and salt marshes, ponds, etc.) in these regions. His publications remain of essential interest for the knowledge, protection, and conservation management of the natural heritage of these territories.

Mots-clés : Jacques Duvigneaud; flore; phytosociologie; prairies; forêts; pelouses; éboulis; étangs, marais salés; protection; Champagne-Ardenne; Lorraine; 2^{de} moitié du XX^e siècle.

Keywords: Jacques Duvigneaud; flora; phytosociology; meadows; forests; grasslands; scree; ponds; salt marshes; protection; Champagne-Ardenne; Lorraine; second half of the 20th century.

Introduction

Jacques Duvigneaud est un botaniste belge, né le 10 octobre 1920 et décédé le 25 août 2006. Il a publié plus de 840 articles sur la flore et la végétation, ainsi que la protection et la

gestion conservatoire des écosystèmes. Il a ainsi été un des botanistes les plus actifs de la 2^{de} moitié du XX^e siècle en Belgique et dans les régions voisines.

Selon Jacqueline Saintenoy-Simon, qui a collaboré avec lui pendant près

de 25 ans, il était un « *boureau de travail* », « *très dévoué* », « *il s'est occupé d'innombrables dossiers* », « *il a participé au sauvetage de dizaines de sites que sa persévérance a permis de protéger* », « *il était un être très attachant, complexe, secret, d'une intelligence vive et d'une sensibi-*

lité aiguë », « *il y avait chez lui une rigueur intellectuelle, une droiture qui lui venaient peut-être de lointains ancêtres huguenots* » (Saintenoy-Simon, 2006).

George H. Parent lui rend également un vibrant hommage en écrivant en dédicace de son ouvrage « *La botanique de terrain dans le district lorrain* » (Parent, 1987) : « *L'avenir de la botanique de terrain repose désormais sur la protection urgente et efficace des biotopes, conservatoires de la flore et de la faune, et témoins des paysages que nous devons, à tout prix, tenter de léguer aux futures générations. Un homme s'est particulièrement attaché à un tel programme d'étude et de conservation des sites, pour l'ensemble du district lorrain, dont il est le meilleur connaisseur, tant pour la végétation que pour la flore, et cela pour toute l'étendue du territoire considéré dans ce travail : Jacques Duvigneaud. Son exemple prouve qu'il n'est pas indispensable de posséder des titres académiques, d'habiter une ville universitaire, ni d'émarger à un laboratoire de recherches pour faire œuvre utile ! Comme l'avenir ignorera sans doute ces particularités – pourtant remarquables – c'est lui rendre justice que de lui dédier ce travail* ».

La liste des publications de Jacques Duvigneaud a été éditée de manière fractionnée, une première liste, correspondant aux articles publiés entre 1948 et 1994, ayant été donnée dans *Natura mosana* (Anonyme, 1994), puis une deuxième liste, prenant en compte les années 1995 à 2000, dans les Actes du Colloque « *Hommage à J. Duvigneaud* » (Duvigneaud, 2002a). La troisième partie, regroupant les publications parues de 2001 à 2006, a été publiée par Saintenoy-Simon (2006) dans l'hommage qu'elle lui a rendu à la suite de son décès. D'autres hommages, en particulier ceux rendus par P. Delforge

(2007) et P. Devillers (2007), mentionnent également des listes partielles de ses publications.

Outre les contributions très nombreuses de Jacques Duvigneaud à la connaissance de la flore et de la végétation de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg et d'autres territoires plus éloignés comme la Corse, les îles Baléares ou Canaries, il a également largement contribué, comme nous l'avions souligné dans l'ouvrage sur les « *Plantes protégées de Lorraine* » (Muller, 2006), au renouveau à partir des années 1950/60 de la botanique et à l'amélioration des connaissances sur la flore et la végétation en Lorraine française, ainsi qu'en Champagne-Ardenne.

L'objet de cet article est ainsi de faire un focus sur ses nombreuses contributions botaniques, correspondant à plus d'une centaine de publications, pour la Champagne-Ardenne et la Lorraine française, contributions qui demeurent, 20 années après son décès, d'un intérêt essentiel pour la connaissance et la protection de la flore et de la végétation de ces territoires de la région Grand Est de la France.

Contributions à la connaissance de la flore de Champagne-Ardenne et de Lorraine française

Jacques Duvigneaud a été un des principaux auteurs de la « *Flore de la Belgique, du Nord de la France et des régions voisines* » (De Langhe *et al.*, 1967), puis des cinq premières éditions de la « *Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines* » (De Langhe *et al.*, 1973, 1978, 1983 ; Lambinon *et al.*, 1993, 2004). Ces ouvrages comportent d'abondantes données sur la flore

de la Champagne-Ardenne et de la Lorraine. Mais J. Duvigneaud a en outre publié de nombreux articles spécifiques sur ces territoires.

La flore de la Champagne-Ardenne

C'est surtout le département des Ardennes qui a abondamment bénéficié des prospections botaniques de J. Duvigneaud. Il a encadré ou participé à de nombreuses sorties organisées par la Société d'histoire naturelle des Ardennes et en a rédigé, seul ou avec d'autres botanistes, les comptes-rendus botaniques (Duvigneaud, 1951a et b, Vanden Berghen & Duvigneaud, 1965 ; Duvigneaud 1968, 1971 ; Vaillant & Duvigneaud, 1979 ; Duvigneaud *et al.*, 1980 ; Behr *et al.*, 1981 ; Duvigneaud & Féquant, 1983, 1985, 1987a ; Duvigneaud *et al.*, 1992). Il a également encadré des excursions d'autres sociétés botaniques dans ce département des Ardennes, comme par exemple la société botanique de Liège du 5 au 7 juin 1976 (Duvigneaud, 1977a).

Jacques Duvigneaud a en outre publié une série de notes sur la flore du département des Ardennes, d'abord seul (Duvigneaud, 1958a, 1960, 1962a et b, 1964a, 1970, 1977b), puis en collaboration avec R. Behr (Behr & Duvigneaud, 1979, 1981) et également avec C. Misset (Behr *et al.*, 1991). Il a aussi publié, en plus de cette série, des notes spécifiques sur la flore de certains sites comme la vallée de la Semoy (Duvigneaud, 1972), les secteurs de la Fagne et de la Calestienne aux environs de Doische et de Rancennes (Duvigneaud, 1980), la région de Givet (Duvigneaud, 1984a), les marais de la Bar (Duvigneaud, 1989a), le site de Saint-Berthaud à Chaumont-Porcien, haut lieu pour les plantes castrales (Duvigneaud,

1991), le méandre de la Meuse de Revin-Falière (Duvigneaud & Saintenoy-Simon, 1995).

Il a également publié, seul ou avec d'autres botanistes, de nombreux articles consacrés à des découvertes floristiques ou des mises au point concernant des espèces particulières dans ce département des Ardennes, comme – par ordre chronologique - *Saxifraga sponhemica* C.C. Gmel. (De Zuttere *et al.*, 1967), *Rumex obtusifolius* L. *subsp. transiens* (Simonkai) Rechinger f. (Duvigneaud, 1973), *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. (Duvigneaud, 1975), *Eloдея nuttallii* (Planch.) St. John (Descy & Duvigneaud, 1975), *Elatine hexandra* (Lapierre) DC (Duvigneaud, 1976), *Buxus sempervirens* L. (Duvigneaud, 1979), *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. (Bodson & Duvigneaud, 1984), *Erica cinerea* L. (Duvigneaud, 1987b), *Polystichum lonchitis* (L.) Roth (Duvigneaud *et al.*, 1987a), *Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó (Duvigneaud *et al.*, 1987b), *Sisymbrium supinum* L. (Duvigneaud & Worms, 1987), *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Champluvier & Duvigneaud, 1987), *Genista germanica* L. (Duvigneaud & Misset, 1989), *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. (Duvigneaud & Saintenoy-Simon, 1989), *Anemone sylvestris* L. (Duvigneaud, 1990), *Senecio inaequidens* DC (Duvigneaud & Saintenoy-Simon, 1992), *Pontederia cordata* L. (Duvigneaud & Saintenoy-Simon, 1998a), *Linum tenuifolium* L. (Duvigneaud & Saintenoy-Simon, 2003). Il a en outre révisé les mentions relatives à la flore du département des Ardennes dans l'herbier de Lucien Mouze (Duvigneaud, 1989b).

Par ailleurs, J. Duvigneaud a régulièrement publié, de 1984 à 1999, des revues bibliographiques botaniques sur la flore du département des Ardennes (Duvigneaud 1984b,

1985, 1986a, 1987b, 1988, 1989c, 1990b, 1991b et c, 1992, 1993, 1994a, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999), le relais ayant ensuite été pris par A. Bizot.

J. Duvigneaud a également publié quelques observations floristiques effectuées en Champagne crayeuse dans le département de la Marne, aux environs de Châlons-sur-Marne (Duvigneaud, 1989d), sur La Voie de l'Épine à Juvigny (Duvigneaud, 1989e) et sur le plateau de la Bardolle (Duvigneaud, 1989f).

La flore de la Lorraine française

Concernant la Lorraine française, J. Duvigneaud a publié en 1965, en partenariat avec W. Mullenders, une importante contribution à la flore de cette région (Duvigneaud & Mullenders, 1965). Elle a été complétée en 1987 par un article de notes taxonomiques concernant la flore de la Lorraine française (Duvigneaud, 1987d), ainsi qu'un article spécifique sur la région de Hoéville dans le département de Meurthe-et-Moselle (Duvigneaud, 1991d). Il a en outre publié une note sur l'extension de *Senecio vernalis* Waldst. & Kit. en Lorraine (Duvigneaud, 1966) et une autre sur les cuscutes de la vallée de la Moselle (Duvigneaud, 1978), ou encore sur l'extension vers le nord, en Lorraine, de *Fraxinus angustifolia* Vahl *subsp. oxycarpa* (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso (Duvigneaud, 1991e). De nombreuses autres données floristiques figurent en outre dans ses publications relatives à la végétation de la Lorraine, cf. plus loin.

J. Duvigneaud a également organisé et encadré, puis rédigé le compte-rendu de plusieurs excursions botaniques en Lorraine, comme

l'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la partie septentrionale de la Lorraine française le 6 et 7 septembre 1980 (Duvigneaud, 1981) ou encore celle de la même société les 3 et 4 août 1985 dans le département de la Moselle (Duvigneaud, 1987e), de même que celle des 2, 3 et 4 juin 1990 en Lorraine française (Duvigneaud, 1991f).

Il a en outre encouragé les botanistes lorrains, et en particulier Pierre Dardaine et Jean Guyot, à publier leurs découvertes sur la flore lorraine dans la revue *Natura Mosana* dont il était le secrétaire de la publication, ce qui a conduit à trois articles publiés par ces auteurs dans cette revue (Dardaine & Guyot, 1980 ; Dardaine, 1983 ; Dardaine & Duval, 1993).

Contributions à la connaissance de la végétation de Champagne-Ardenne et de Lorraine française

Jacques Duvigneaud a également été un phytosociologue très compétent et actif dans le Nord-Est de la France. Il a ainsi publié plusieurs études majeures, qui constituent des références essentielles sur la végétation de la Champagne-Ardenne et de la Lorraine française - par ordre chronologique - sur les prairies de la vallée de la Meuse (Duvigneaud, 1958b et c), la forêt du Mont-Dieu dans le département des Ardennes (Duvigneaud, 1959 ; Duvigneaud & Mullenders, 1962), les forêts de la plaine alluviale mosane (Duvigneaud, 1964b), les forêts de la partie septentrionale de la Champagne crayeuse (Duvigneaud & Mouze, 1964), les éboulis crayeux de la partie septentrionale de la Champagne crayeuse

(Duvigneaud & Mouze, 1966), les prés salés de Lorraine (Duvigneaud, 1967), la végétation des éboulis de Pagny-la-Blanche-Côte (Duvigneaud *et al.*, 1970), les pelouses calcaires de la Lorraine mosane et du Châtillonnais (Mullenders *et al.*, 1972), la végétation nitrophile du bord des eaux dans la vallée de la Moselle (Duvigneaud, 1978b), le pré à *Bromus erectus* et *Thalictrum minus* subsp. *majus* de la plaine alluviale de la Moselle (Duvigneaud, 1984c), la friche nitro-thermophile à *Artemisia absinthium* de Lorraine orientale (Duvigneaud, 1986b), la végétation prairiale de la plaine alluviale de l'Aisne aux environs de Vouziers (Duvigneaud, 1986c), la végétation des rives exondées de l'étang de Bairon dans le département des Ardennes (Duvigneaud, 1986d), ainsi que celle des vases et des graviers exondés de l'ordre des *Bidentetalia* en Lorraine française (Duvigneaud, 1986e), et enfin celle des prairies à *Carex davaliana* de la Woëvre septentrionale (Duvigneaud, 2002b).

– Ces études, menées au cours de la 2^{de} moitié du XX^e siècle, présentent un grand intérêt descriptif mais aussi historique, car elles révèlent globalement la composition floristique de ces habitats avant l'intensification agricole des dernières décennies. La comparaison avec la situation actuelle permet ainsi d'évaluer les modifications floristiques consécutives à cette intensification. Nous avons ainsi pu établir, en utilisant une méthode diachronique globale (c'est-à-dire prenant en compte un ensemble de relevés phytosociologiques réalisés dans un espace donné – ici la plaine alluviale de la Meuse entre Dun et Stenay – sans avoir la localisation précise de ces relevés), une telle comparaison attestant un appauvrissement floristique, avec surtout la régression

des espèces oligo-mésotrophes, ce qui a pu être attribué à l'intensification de l'agriculture dans la plaine alluviale mosane, à l'élévation des teneurs en nitrates dans le fleuve Meuse et aussi à l'augmentation des dépôts atmosphériques azotés (Grevilliot & Muller, 1995).

Les deux études les plus importantes à mes yeux correspondent à l'étude phytosociologique des prés salés de Lorraine (Duvigneaud, 1967), complémentaire de leur étude phytoécologique réalisée par Hayon (1968), et surtout à l'étude phytosociologique et dynamique de la végétation des éboulis de Pagny-la-Blanche-Côte (Duvigneaud *et al.*, 1970), qui met en évidence le caractère naturel et relictuel de cette végétation et son intérêt biogéographique international.

Contributions à la protection de la nature, ainsi qu'à la gestion conservatoire des écosystèmes de pelouses et étangs

Jacques Duvigneaud a été un militant très actif de la protection de la nature dans son pays en Belgique, mais également dans le Nord-Est de la France.

Il a ainsi plaidé, dès les années 1960 (Vanden Berghen & Duvigneaud, 1965), puis 1980, pour la protection du marais des Hauts Buttés en Ardenne (Duvigneaud & Vanden Berghen, 1983), ce qui a abouti à sa protection comme Réserve Biologique Domaniale et site du réseau Natura 2000. Il a également contribué à l'inventaire des sites botaniques remarquables présents dans la feuille «Mézières» (08) de la carte de la végétation de la

France au 1/200.000 (Bournérias *et al.*, 1981).

En Lorraine française, J. Duvigneaud a contribué, dans le cadre des activités de l'Institut Européen d'Ecologie (IEE) dont il a été attaché scientifique, à « *l'inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle* » en rédigeant les textes relatifs aux pelouses et lisières forestières de la Côte de Moselle, dans la région d'Ars-sur-Moselle (Duvigneaud, 1983a), au Mont Saint-Quentin (Duvigneaud, 1983b) et aux forêts de la région de Rémyilly (Duvigneaud, 1983c), ainsi qu'à une note sur l'intérêt floristique du Mont Saint-Quentin (Gigleux, 1988). Il est également intervenu lors du colloque « *Inventaire et gestion des milieux naturels* » organisé les 25 et 26 mai 1983 par l'IEE sur « *la Côte de Moselle dans la région d'Ars-sur-Moselle* » (Duvigneaud, 1983d), ainsi que lors de la journée d'information « *Espèces végétales rares et protégées de Lorraine* » du 13 octobre 1993 sur « *Espèces rares des pelouses calcaires* », « *Espèces rares des prairies de Lorraine* » et « *Espèces rares des milieux cultivés* » (Duvigneaud, 1994b, c et d).

Il a en outre été fortement impliqué dans les activités de l'Association Multidisciplinaire des Biologistes de l'Environnement (A.M.B.E.), dont il a été « secrétaire de rédaction » et a contribué à de nombreux inventaires naturalistes et études d'impacts réalisés par cette association (voir les références dans Duvigneaud 2002a et Saintenoy-Simon, 2006).

Mais il s'est surtout fortement investi dans l'étude de la gestion conservatoire de deux types de milieux d'origine anthropique de grand intérêt botanique, les pelouses calcaires et les vieux grands étangs de pisciculture.

Concernant les pelouses calcaires, dont il a constaté et déploré la forte régression dans la région, il a plaidé pour leur protection et le maintien ou la restauration d'une gestion exportatrice de biomasse (par le pâturage et/ou d'autres méthodes) afin de conserver des milieux ouverts (Duvigneaud *et al.*, 1982 ; Duvigneaud, 1983 ; Duvigneaud & Saintenoy-Simon, 1998b).

Concernant les grands étangs de pisciculture, il a étudié l'impact et l'intérêt de la mise en assec de ces étangs, comme les étangs de Bairon, de la Motte à Signy-le-Petit, de Bérulles, etc., dans le département des Ardennes, les étangs d'Amel, de Lachaussée, du Haut-Fourneau, de Lindre, etc., dans la Woëvre et en Lorraine orientale et a plaidé pour la coexistence et la succession temporelle des deux écosystèmes « étang » et « étang mis en assec » (Duvigneaud, 1986f ; Duvigneaud *et al.*, 1986 ; Duvigneaud & Coppa, 1993).

Ses recommandations pour la gestion de ces milieux sont toujours largement suivies par les Conservatoires d'espaces naturels de Champagne-Ardenne et de Lorraine, ce qui atteste de l'intérêt toujours actuel de ses travaux.

☛ Remerciements

Je remercie vivement Mmes Anne-Marie Paelink et Jacqueline Saintenoy-Simon (Amicale européenne de floristique) et M. Martin Tanghe (Université de Bruxelles) pour leur aide, relecture et encouragements pour la publication de cet article, ainsi que M. Sébastien Antoine pour ses conseils avisés.

Bibliographie

- Anonyme, 1994. Hommage à Jacques Duvigneaud, secrétaire-trésorier de *Natura mosana* du 15 novembre 1962 au 15 juin 1994. *Natura Mosana* **47** : 33-74.
- Behr R & Duvigneaud J, 1979. Notes sur la flore du département des Ardennes (France). *Natura Mosana* **32** : 120-131.
- Behr R & Duvigneaud J, 1981. Notes sur la flore du département des Ardennes (seconde contribution). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **70** (1980) : 33-35.
- Behr R, Duvigneaud J & Vaillant M-O, 1981. Sortie du 22 juin 1980. Le revers de la côte du Bathonien dans la région de Létanne et de Pouilly-sur-Meuse. Responsables : R. Behr et J. Duvigneaud. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **70** (1980) : 14-17.
- Behr R, Duvigneaud J & Misset C, 1991. Quelques observations floristiques effectuées en 1990 dans le département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **80** (1990) : 27-29.
- Bodson M & Duvigneaud J, 1984. *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. (*Brassicaceae*) dans la région de Givet (département des Ardennes, France). Distribution, écologie et position phytosociologique. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **117** : 100-108.
- Bournérias M, Géhu JM, Behr R, Duvigneaud J & Parent GH, 1981. Inventaire des sites botaniques remarquables présents dans la feuille « Mézières » de la carte de la végétation de la France au 1/200.000. Chapelle-lez-Herlaimont, Entente pour la Protection de la Nature, **5**, 21 pp.
- Champluvier D & Duvigneaud J, 1987. *Evonymus latifolius* à Esneux (province de Liège, Belgique) et aux environs de Charleville-Mézières (département des Ardennes, France). *Natura Mosana* **40** : 81-85.
- Dardaine P, 1983. Quelques plantes intéressantes observées en Lorraine française. Deuxième contribution. *Natura Mosana* **36** : 8-12.
- Dardaine P & Duval T, 1993. Quelques plantes intéressantes observées en Lorraine française. Troisième contribution. *Natura Mosana* **46** : 1-11.
- Dardaine P & Guyot J, 1980. Quelques plantes intéressantes observées en Lorraine française. *Natura Mosana* **33** : 143-148.
- De Langhe J-E, Delvosalle L, Duvigneaud J, Lambinon J, Lawalrée A, Mullenders W, Vanden Berghen C (et coll.), 1967. Flore de la Belgique, du Nord de la France et des régions voisines. Liège, Ed. Desoer, 749 pp.
- De Langhe J-E, Delvosalle L, Duvigneaud J, Lambinon J, Vanden Berghen C (et coll.), 1973. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). Bruxelles, Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, XCVII + 821 pp.
- De Langhe J-E, Delvosalle L, Duvigneaud J, Lambinon J, Vanden Berghen C (et coll.), 1978. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 2^{ème} édition. Bruxelles, Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, CV + 900 pp.
- De Langhe J-E, Delvosalle L, Duvigneaud J, Lambinon J, Vanden Berghen C (et coll.), 1983. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 3^{ème} édition Bruxelles, Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, CVIII + 1016 pp.
- De Zuttere P, Duvigneaud J & Wansart F, 1967. Quelques précisions sur la distribution de *Saxifraga sponhemica* C. C. Gmel. en Belgique et dans le département des Ardennes. *Natura Mosana* **20** : 49-53.
- Delforge P, 2007. Hommage à Jacques Duvigneaud (1920-2006). *Les Naturalistes belges* **87** (Orchid. 19), 16-17.
- Descy JP & Duvigneaud J, 1975. *Elodea nuttallii* (Planch.) St. John dans le

- département des Ardennes (France). *Natura Mosana* **27** (1974) : 145-146.
- Duvigneaud J, 1951a. Excursion du 20 mai 1951 dans les environs de Couvin. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **41** : 9-11.
- Duvigneaud J, 1951b. Notes sur une herborisation dans les environs de Givet. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **41** : 63-64.
- Duvigneaud J, 1958a. Notes floristiques sur le département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **48** : 27-30.
- Duvigneaud J, 1958b. Contribution à l'étude des groupements prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **91** : 7-77.
- Duvigneaud J, 1958c. Les prairies de la plaine alluviale de la Meuse. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **48** : 18-25.
- Duvigneaud J, 1959. La forêt alluviale du Mont-Dieu (vallée de la Bar, département des Ardennes, France). *Vegetatio* **8** : 298-332.
- Duvigneaud J, 1960. Nouvelle note sur la flore du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **50** : 55-57.
- Duvigneaud J, 1962a. Quatrième note sur la flore du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **51** (1961) : 57-59.
- Duvigneaud J, 1962b. Cinquième note sur la Flore du Département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **52** : 61-65.
- Duvigneaud J, 1964a. Espèces douteuses ou citées par erreur dans le département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **54** : 61-66.
- Duvigneaud J, 1964b. La forêt de la plaine alluviale mosane. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **97** : 59-64.
- Duvigneaud J, 1966. Extension récente de *Senecio vernalis* Waldst. et Kit. en Lorraine française et en Belgique. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **99** : 380-381.
- Duvigneaud J, 1967. Flore et végétation halophile de la Lorraine orientale. *Mémoires de la Société royale de botanique de Belgique* **3**, 122 pp.
- Duvigneaud J, 1968. Commentaires botaniques relatifs à l'excursion du 10 septembre 1967 dans la partie occidentale du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **57** : 57-58.
- Duvigneaud J, 1970. Septième note sur la flore du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **60** : 69-71.
- Duvigneaud J, 1971. Commentaires botaniques relatifs à l'excursion du 10 octobre 1971 dans la région au sud de Mézières. In : Excursion géologique et botanique du 10 octobre 1971. Étude des terrains secondaires dans la région sud de Charleville-Mézières. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **61** : 46 et 48.
- Duvigneaud J, 1972. Flore et végétation d'une allée ardennaise. La vallée de la Semoy à Thilay et à Hautes-Rivières (département des Ardennes, France). *Natura Mosana* **25** : 50-71.
- Duvigneaud J, 1973. *Rumex obtusifolius* subsp. *transiens* indigène en Belgique et dans le département des Ardennes (France). *Natura Mosana* **26** : 70-74.
- Duvigneaud J, 1975. *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. dans le département des Ardennes (France). *Natura Mosana* **27** (1974) : 142-144.
- Duvigneaud J, 1976. Présence d'*Elatine hexandra* en Argonne (département des Ardennes). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **65** (1975) : 48-49.
- Duvigneaud J, 1977a. La flore et la végétation des districts lorrain et champenois dans le département des Ardennes (France). Excursion de la Société botanique de Liège (du 5 au 7 juin 1976). *Natura Mosana* **30** : 113-149.
- Duvigneaud J, 1977b. Neuvième note sur la flore du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **66** : 25-27.
- Duvigneaud J, 1978a. Les cuscutes de la vallée de la Moselle (*Cuscuta europaea*, *C. gronovii* var. *calyptata* et *C. lupuliformis*). *Natura Mosana* **31** : 22-27.
- Duvigneaud J, 1978b. La végétation nitrophile du bord des eaux (alliance du *Calystegion sepium*) dans la vallée de la Moselle (Allemagne, France, Grand-Duché de Luxembourg). *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **111** : 27-35.
- Duvigneaud J, 1979. Le buis (*Buxus sempervirens* L.) à Gruyères (Département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **68** (1978) : 42-45.
- Duvigneaud J, 1980. La Fagne et la Calestienne aux environs de Doische et de Rancennes (région de Givet). La végétation de quelques sites et son évolution au cours de ces trente dernières années. *Natura Mosana* **32** (1979) : 165-174.
- Duvigneaud J, 1981. L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la partie septentrionale de la Lorraine française le 6 et 7 septembre 1980. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **114** : 140-154.
- Duvigneaud J, 1983a. Les pelouses et lisières forestières de la Côte de Moselle, dans la région d'Ars-sur-Moselle. In : Inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle. Metz, Institut Européen d'Ecologie : 61-66.
- Duvigneaud J, 1983b. Le Mont Saint-Quentin. In : Inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle. Metz, Institut Européen d'Ecologie : 125-129.
- Duvigneaud J, 1983c. Les forêts de la région de Rémyilly ; In : Inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle, Metz, Institut Européen d'Ecologie : 93-99.
- Duvigneaud J, 1983d. La Côte de Moselle dans la région d'Ars-sur-Moselle. Actes du colloque « Inventaire

- et gestion des milieux naturels », 25/26 mai 1983, Institut Européen d'Écologie, Metz, 11 p.
- Duvigneaud J, 1983e. Quelques réflexions sur la protection et la gestion des pelouses calcaires. *Naturalistes Belges* **64** : 33-53.
- Duvigneaud J, 1984a. Notes floristiques sur la région de Givet (département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **73** (1983) : 22-25.
- Duvigneaud J, 1984b. Botanique. In : Bibliographie du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes*, **73** (1983) : 65-66.
- Duvigneaud J, 1984c. Le pré à *Bromus erectus* et *Thalictrum minus subsp. majus* de la plaine alluviale de la Moselle (Lorraine, France), un groupement du *Mesobromion* en voie de raréfaction et de disparition. *Actes du 11^e Coll. Intern. de Phytosociologie, La végétation des pelouses calcaires*, Strasbourg 1982, pp. 269-280.
- Duvigneaud J, 1985. Botanique. In : Bibliographie du département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **74** (1984) : 40-41.
- Duvigneaud J, 1986a. Bibliographie du département des Ardennes. Botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **75** (1985) : 46-47
- Duvigneaud J, 1986b. Un exemple d'évolution préforestière dans les pelouses calcaires de Lorraine orientale (département de la Moselle, France) : la friche nitrothermophile à *Artemisia absinthium*. *Colloques phytosociologiques*, XII. Les végétations nitrophiles et anthropogènes. Bailleul 1983 : 471-479.
- Duvigneaud J, 1986c. La végétation prairiale de la plaine alluviale de l'Aisne aux environs de Vouziers (Département des Ardennes, France). Influence de la microtopographie sur la durée des inondations et la composition du tapis herbacé. *Colloques phytosociologiques*, XIII. Végétation et géomorphologie, Bailleul 1985, 633-654.
- Duvigneaud J, 1986d. La végétation des rives exondées de l'étang de Bairon (Le Chesne, département des Ardennes, France). Influence de la topographie sur la durée de l'exondation et sur la zonation des groupements végétaux. *Colloques phytosociologiques*, XIII. Végétation et géomorphologie, Bailleul 1985, 729-748.
- Duvigneaud J, 1986e. La végétation des vases et des graviers exondés en Lorraine française (départements de la Meurthe-et-Moselle, de la Meuse et de la Moselle (ordre des *Bidentetalia*). *Colloques phytosociologiques*, XII. Les végétations nitrophiles et anthropogènes. Bailleul 1983 : 449-469.
- Duvigneaud J, 1986f. La gestion écologique et traditionnelle de nos étangs : pour la coexistence des deux écosystèmes « étang » et « étang mis en assec ». *Les Naturalistes belges* **67** (3) : 65-94.
- Duvigneaud J, 1987a. Plantes récoltées dans la plaine alluviale de la Retourne le 6 juillet 1986. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **76** (1986) : 14-16.
- Duvigneaud J, 1987b. Précisions sur la présence d'*Erica cinerea* dans la partie septentrionale de l'Argonne (département des Ardennes, France). *Natura Mosana* **40** : 97-104.
- Duvigneaud J, 1987c. Bibliographie Botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **76** (1986) : 49-50.
- Duvigneaud J, 1987d. Notes taxonomiques concernant la flore de la Lorraine française. *Bulletin du Jardin botanique national de Belgique* **57** : 459-460.
- Duvigneaud J, 1987e. L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique dans le Département de la Moselle (Lorraine, France) les 3 et 4 août 1985. *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **120** : 117-134.
- Duvigneaud J, 1988. Bibliographie du département des Ardennes. Botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **77** (1987) : 80-82.
- Duvigneaud J, 1989a. Les marais de la Bar à Autruche, Harricourt-sur-Bar et Germont (département des Ardennes, France). Flore et végétation. *Natura Mosana* **42** : 48-56.
- Duvigneaud J, 1989b. L'étude de la flore du département des Ardennes : l'herbier de Lucien Mouze. *Natura Mosana* **42** : 57-77.
- Duvigneaud J, 1989c. Bibliographie du département des Ardennes. Botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **78** (1988) : 61-62.
- Duvigneaud J, 1989d. Quelques observations floristiques effectuées en Champagne crayeuse, dans les environs de Châlons-sur-Marne. *Natura Mosana* **42** : 24-32.
- Duvigneaud J, 1989e. Un site intéressant de la Champagne crayeuse. La Voie de l'Épine à Juvigny (département de la Marne, France). *Les Naturalistes belges* **70** : 9-15.
- Duvigneaud J, 1989f. Un site intéressant de la Champagne crayeuse : le plateau de la Bardolle au sud-ouest de Châlons-sur-Marne (département de la Marne, France). *Natura Mosana*, **42** : 125-140.
- Duvigneaud J, 1990. *Anemone nemorosa* et *Anemone sylvestris*. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **79** (1989) : 23-26.
- Duvigneaud J, 1991a. Un haut lieu pour les plantes castrales : le site de Saint-Berthaud à Chaumont-Porcien (département des Ardennes, France). *Natura Mosana* **44** : 49-54.
- Duvigneaud J, 1991b. Bibliographie du département des Ardennes. Botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **80** (1990) : 63-64.
- Duvigneaud J, 1991c. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **81** : 21-23.
- Duvigneaud J, 1991d. Notes floristiques sur la région de Hoéville (département de Meurthe-et-Moselle, France). *Natura Mosana* **44** : 29-35.
- Duvigneaud J, 1991e. Encore plus loin vers le nord : *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* est présent en

- Lorraine. *Le Monde des Plantes* **440** : 23.
- Duvigneaud J, (avec la collab. de Courtois J-M et Kuntzner L), 1991f. L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique en Lorraine française, le 2, 3 et 4 juin 1990. *Belgian Journal of Botany* **124** (1) : 71-81.
- Duvigneaud J, 1992. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **82** : 63-64.
- Duvigneaud J, 1993. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **83** : 61-62.
- Duvigneaud J, 1994a. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **84** : 72-73.
- Duvigneaud J, 1994b. Espèces rares des pelouses calcaires. *In* : Espèces végétales rares et protégées de Lorraine. Actes de la journée d'information du 13 octobre 1993. Metz, Institut Européen d'Ecologie : 43-56.
- Duvigneaud J, 1994c. Espèces rares des prairies de Lorraine. *In* : Espèces végétales rares et protégées de Lorraine. Actes de la journée d'information du 13 octobre 1993. Metz, Institut Européen d'Ecologie : 65-71.
- Duvigneaud J, 1994d. Espèces rares des milieux cultivés. *In* : Espèces végétales rares et protégées de Lorraine. Actes de la journée d'information du 13 octobre 1993. Metz, Institut Européen d'Ecologie : 73-79.
- Duvigneaud J, 1995. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **85** : 74-75.
- Duvigneaud J, 1996. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **86** : 53-54.
- Duvigneaud J, 1997. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **87** : 66.
- Duvigneaud J, 1998. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **88** : 70-71.
- Duvigneaud J, 1999. Bibliographie botanique. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **89** : 88.
- Duvigneaud J, 2002a. Liste des publications de Jacques Duvigneaud du 15 juin 1994 au 31 décembre 2001. Actes du Colloque «Hommage à J. Duvigneaud», tenu à Bruxelles à l'initiative des asbl Amicale européenne de Floristique, Ardenne et Gaume, Les Naturalistes belges, le 20 octobre 2001, **132** : 127-132.
- Duvigneaud J, (coll. A Sotiaux) (présenté par J Saintenoy-Simon), 2002b. Les prairies à *Carex davalliana* de la Woëvre septentrionale. Note de paléophytosociologie. Actes du Colloque «Hommage à J. Duvigneaud», tenu à Bruxelles à l'initiative des asbl Amicale européenne de Floristique, Ardenne et Gaume, Les Naturalistes belges, le 20 octobre 2001, **132** : 115-124.
- Duvigneaud J & Coppa G, 1993. Un étang mis en assec: l'étang des Vivaubières à Omont (Département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **82** (1992) : 34-40.
- Duvigneaud J & Féquant G, 1983. Sortie du 27 juin 1982. Marais de Corny et savart de Beaupaire. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **72** (1982) : 10-15.
- Duvigneaud J & Féquant G, 1985. Sortie du 27 mai 1984. Hêtraies relictuelles, savarts et friches du nord-ouest de la Champagne crayeuse. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **74** (1984) : 6-9.
- Duvigneaud J & Misset C, 1989. *Genista germanica* dans les landes de l'Argonne (département des Ardennes, France). *Natura Mosana* **42** : 15-23.
- Duvigneaud J & Mouze L, 1964. La végétation de la partie septentrionale de la Champagne crayeuse. Les forêts. *Bulletin de la Société botanique du Nord de la France* **17** : 173-190.
- Duvigneaud J & Mouze L, 1966. La végétation de la partie septentrionale de la Champagne crayeuse. La colonisation des éboulis crayeux. *Bulletin de la Société botanique du Nord de la France* **19** (4) : 213 - 225.
- Duvigneaud J & Mullenders W, 1962. La végétation forestière des côtes lorraines: la Forêt du Mont-Dieu (Département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **94** : 91-130.
- Duvigneaud J & Mullenders W, 1965. Contribution à l'étude de la flore lorraine. *Lejeunia*, N.S., **32**, 28 pp.
- Duvigneaud J & Saintenoy-Simon J, 1989. Cartographie I.F.B.L. de *Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Richard en Belgique et dans le département des Ardennes. *Les Naturalistes belges* **70** (3), spécial « Orchidées » : 96-98.
- Duvigneaud J. & Saintenoy-Simon J, 1992. L'immigration dans le monde végétal: le séneçon sud-africain (*Senecio inaequidens*) est présent aujourd'hui dans le département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **81** (1991) : 17-19.
- Duvigneaud J & Saintenoy-Simon J, 1995. Le méandre de la Meuse à Revin-Falière (Département des Ardennes, France). *Adoxa* **9** : 3-7.
- Duvigneaud J & Saintenoy-Simon J, 1998a. *Pontederia cordata* L. dans le département des Ardennes (France). *Adoxa* **18** : 3-5.
- Duvigneaud J & Saintenoy-Simon J, 1998b. Les différents types de pelouses calcicoles en Belgique et leur gestion. *In* Actes du Colloque international «La gestion des pelouses calcicoles». Vierves-sur-Viroin (Belgique), 28, 29, 30 et 31 mai 1996. Cercles des Naturalistes de Belgique: 11-18.
- Duvigneaud J & Saintenoy-Simon J, 2003. Distribution et synécologie de *Linum tenuifolium* dans le bassin du Viroin et dans la région de Givet. *Adoxa* **38** : 9-15.
- Duvigneaud J & Vanden Bergen C (en coll. avec R Behr, P Devillers et R Leestmans), 1983. Le marais des Hauts Buttés (commune de Monthermé, département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **72** (1982) : 24-36.

- Duvigneaud J & Worms C, 1987. *Sisymbrium supinum* en Champagne (Départements de l'Aisne, des Ardennes et de la Marne). *Natura Mosana* **40** : 27-37.
- Duvigneaud J, Behr R, Ménétrier J-Y & Serein J-Y, 1987a. *Polystichum lonchitis* dans le département des Ardennes. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **76** (1986) : 45-46.
- Duvigneaud J, Bizot A & Yungmann B, 1992. Botanique dans les crêtes ardennaises. Sortie du 23 juin 1991. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **81** (1991) : 6-7.
- Duvigneaud J, Cordier S, Lambert M & Lion JP, 1987b. Nouvelles localités de *Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soo. *Dumortiera* **38** : 31-32.
- Duvigneaud J, Durin L & Mullenders W, 1970. La végétation des éboulis de Pagny-la-Blanche-Côte (Meuse, France). *Vegetatio* **20** : 48-73.
- Duvigneaud J, Mériaux J-L & Van Speybroeck D, 1982. La conservation des pelouses calcaires de Belgique et du nord de la France. Nécessité de leur protection, propositions d'intervention et méthodes de gestion. Metz, Institut Européen d'Écologie, 42 pp.
- Duvigneaud J, Sotiaux A & Sotiaux O, 1986. Végétation et flore d'un étang ardennais mis en assec : l'étang de La Motte à Signy-le-Petit (Département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique* **119** : 35-46.
- Duvigneaud J, Vaillant M-O & Larose J, 1980. Plantes récoltées le 29 juillet 1979. Confins de la Thiérache et du Porcien. Responsable Docteur Noël. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **69** (1979) : 7-8.
- Gigleux I (coll. J Duvigneaud), 1988. Intérêt floristique du Mont Saint-Quentin (Moselle). *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **44** (1985) : 199-216.
- Grevilliot F & Muller S, 1995. Application de l'analyse diachronique globale à l'étude de l'évolution d'une végétation prairiale. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, Sciences de la Vie* **318** : 491-498.
- Hayon J-C, 1968. Recherche phytocéologique sur les marais salés de la Lorraine. Thèse, Univ. Nancy.
- Lambinon J, De Langhe J-E, Delvosalle L, Duvigneaud J (et coll.), 1993. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 4^{ème} édition. Bruxelles, Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, CXX + 1092 pp.
- Lambinon J, Delvosalle L, Duvigneaud J (et coll.), 2004. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 5^{ème} édition. Bruxelles, Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, CXXX + 1170 pp.
- Mullenders W, Durin L, Duvigneaud J & Vanden Berghen C, 1972. Les pelouses calcaires de la Lorraine mosane et du Châtillonnais. *Documents phytosociologiques* (Lille et Bailleul) **2** : 45-52.
- Muller S, 2006. Les plantes protégées de Lorraine, distribution, écologie, conservation. Ed Biotope, Mèze collection Parthénope, 376 p.
- Parent GH, 1987. La botanique de terrain dans le district lorrain (France, Belgique, Grand-Duché de Luxembourg, Allemagne occidentale). Historique, Bibliographie, Biographies. Paris, Secrétariat de la Faune et de la Flore, 2 vol. (fascicules 37 et 38), 933 p., ill.
- Saintenoy-Simon J, 2006. Décès de Jacques Duvigneaud, et suite de la liste de ses publications. *Adoxa* **52-53** : 1-6.
- Vaillant M-O & Duvigneaud J, 1979. Liste des plantes récoltées le long de la vallée de la Vence le 27 août 1978. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle des Ardennes* **68** (1978) : 18-19.
- Vanden Berghen C & Duvigneaud J, 1965. Une excursion aux Hauts Buttés, en Ardenne (Dép. des Ardennes, France) (20 juin 1965). *Les Naturalistes belges* **46** (8) : 392-403.

