

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 14 (1968)

Artikel: La Thomasia : jardin alpin de Pont-de-Nant sur Bex
Autor: Villaret, P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895628>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

La Thomasia Jardin alpin de Pont-de-Nant sur Bex

(Avec planches XXI-XXII)

P. VILLARET

C'est en 1891 que la commune de Bex accordait une concession gratuite du terrain à la Commission du Jardin botanique nommée par la Société de développement de Bex. Le professeur Wilczek, arrivé à Lausanne en 1892, avait pris dès le début en mains les travaux d'aménagement et, en 1895, le Jardin comptait déjà près de 800 espèces. En cette même année, une première convention est signée entre l'Etat de Vaud et la municipalité de Bex et fixe les modalités d'entretien et de développement du Jardin. La commune de Bex met le Jardin à la disposition de l'Université de Lausanne et la direction scientifique est dès lors assurée par le professeur de botanique systématique de cette Université.

Un chalet destiné à servir de logement, de laboratoire et de remise du matériel est construit par les soins de la commune. Sous l'impulsion du professeur Wilczek, le Jardin prospérera rapidement. En 1906, Pont-de-Nant reçoit le deuxième Congrès international des jardins alpins. En 1938, les professeurs Cosandey et Maillefer reprennent la direction et la sous-direction du Jardin. Les aménagements esthétiques sont améliorés pour rendre la visite plus agréable au grand public. En 1961, une nouvelle convention entre l'Etat et la commune lie celle-ci plus étroitement au Jardin, puisqu'elle s'engage à participer aux frais d'entretien.

Entre 1962 et 1967, une menace plane sur l'avenir de La Thomasia. Des projets d'installation d'une place d'armes pour blindés dans le voisinage immédiat et dans le vallon de Nant sont élaborés par le Département militaire fédéral. Grâce à la réaction des milieux de la protection de la nature et des autorités universitaires, le Conseil d'Etat du canton de Vaud prend la décision de classer le vallon de Nant comme réserve naturelle. Les autorités militaires renoncent alors spontanément à leur projet. Cette sage décision permettra au Jardin alpin de continuer son existence paisible. L'Institut de botanique systématique et de géobotanique de l'Université de Lausanne va poursuivre des recherches écologiques et phytosociologiques dans la nouvelle réserve naturelle et le Jardin servira de terrain d'expérience.

Pont-de-Nant est un pâturage des Alpes vaudoises situé sur un vaste palier de la vallée de l'Avançon-des-Plans situé à l'altitude de 1270 m environ. Le Jardin alpin est installé à l'entrée du vallon de Nant, à la base d'une grande paroi de rochers faisant partie des contreforts du Grand-Muveran. Le sous-sol géologique est essentiellement calcaire. Le climat est très humide, caractérisé par une forte pluviosité

qui dépasse 150 cm par an. L'enneigement du Jardin dure en général de novembre à mai et la couche de neige peut atteindre jusqu'à 2 m d'épaisseur, assurant ainsi une protection excellente. L'hiver 1963/1964, qui a été caractérisé par l'absence de neige jusqu'à la fin de l'hiver, fut catastrophique pour le Jardin. De nombreuses plantes ligneuses, et même des espèces indigènes comme les *Rhododendron intermedium*, *Cytisus radiatus*, *Helianthemum alpestre*, etc. ont beaucoup souffert de l'absence de cette protection.

Le vallon étant très encaissé, l'ensoleillement y est relativement court et ne dépasse pas huit heures au début de juillet. Pendant la journée, le soleil est cependant brûlant. Les nuits sont très fraîches: même en plein été, par beau temps, de l'air froid s'écoule du glacier des Martinets vers le bas de la vallée. La forte humidité qui règne dans l'air la nuit, les basses températures nocturnes, des maxima diurnes importants par beau temps déterminent un microclimat presque alpin, bien différent du climat général qui devrait régner à une altitude de 1270 m. Les différences que l'on constate dans la composition de la végétation de la région traduisent bien les variations du microclimat suivant l'orientation des pentes.

Le Jardin alpin est bordé par un groupement nettement subalpin, la pessière sur gros blocs (*Asplenio-Piceetum*) avec des éléments boréaux ou subboréaux comme les *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Rubus saxatilis*, *Corallorrhiza trifida*, etc. Le terrain est orienté vers l'ouest et le nord-ouest. Le versant opposé de la vallée (exposé à l'ESE) héberge un groupement plutôt montagnard, l'*Abieti-Fagetum*, caractérisé par un sous-bois très différent où manquent les espèces citées plus haut. Des groupements fragmentaires plus thermophiles colonisent les pentes ensoleillées: bosquets d'*Ulmus scabra* et d'*Acer pseudoplatanus*, pelouses sèches à *Bromus erectus* alternant avec des gazons subalpins (*Seslerio-Semperviretum*). En résumé, au point de vue phytogéographique, le site de Pont-de-Nant présente un complexe d'associations qui sont plus liées aux variations microclimatologiques dépendant de la topographie qu'au sous-sol géologique.

Les possibilités culturelles dans le Jardin sont donc grandes, allant de la culture d'espèces alpines à celle de plantes plus thermophiles, qui trouvent sur les versants ensoleillés des tumulus de l'alpinum une chaleur suffisante.

Le Jardin alpin s'étend sur une superficie d'un hectare environ et comprend trois parties actuellement aménagées. La pente qui le domine est couverte d'une pessière naturelle laissée à elle-même. La moitié nord est occupée par l'ensemble de l'alpinum qui a été conçu par le professeur Wilczek. Il s'agit d'un complexe de tumulus de hauteurs diverses. Ces mamelons rocheux artificiels sont séparés par des vallonnements dans lesquels courent les chemins. Chacune de ces montagnes en miniature possède des versants ensoleillés et ombragés, favorables pour la culture de plantes aux exigences écologiques diamétriquement opposées. Aucun arrangement systématique ou phytogéographique n'a été conçu. Le professeur Wilczek s'est toujours efforcé de placer chaque espèce dans l'endroit qui lui convenait le mieux. Ce fut un succès du point de vue cultural puisque des espèces délicates, introduites il y a plus de 70 ans, se sont non seulement maintenues jusqu'à nos jours, mais ont même prospéré au point de devenir envahissantes. Nous citerons les *Ranunculus parnassifolius*, *Wulfenia carinthiaca*, *Halenia elliptica*, plusieurs *Minuartia*, *Dianthus* et *Arenaria*, *Linaria alpina*, *Campanula collina*, etc.

Au sud de l'ensemble des roches, un petit arboretum offre de beaux spécimens de *Pinus cembra*, de *Fagus*, d'*Abies*, de *Larix* et de *Picea* divers et des

grandes plantes herbacées telles que les *Polygonum weyrichii*, *Rodgersia aesculifolia*, *Campanula lactiflora* et *C. latifolia*. Plus au sud, un terrain d'expérimentation comprend les couches et un jardin potager dans lequel ont été faits des essais d'acclimatation des légumes qui peuvent supporter un microclimat aussi défavorable. Ces essais ont été maintenant abandonnés. Une partie de ce terrain sera utilisée pour l'implantation d'une pépinière qui permettra d'agrandir l'arboretum.

L'étiquetage a toujours posé des problèmes difficiles à résoudre; plusieurs systèmes ont été essayés sans succès. Actuellement, de nouvelles étiquettes gravées en plastique sont mises à l'épreuve. L'entretien du Jardin et la surveillance sont assurés par un jardinier de mai à octobre. Des équipes de jardiniers du Jardin botanique de Lausanne montent régulièrement pour participer aux travaux d'amélioration.

L'inventaire des espèces est tenu à jour, chaque année. Il permet de suivre le développement et les réactions des "pensionnaires". Dans le fichier du Jardin, chaque plante a son état-civil complet (origine, révision, etc.) quand il a été possible de l'établir. Le renouvellement du matériel par des introductions dont la provenance est maintenant bien connue permettra d'éliminer petit à petit les vieilles plantes dont l'origine est douteuse et l'identification exacte souvent impossible.

La Thomasia abrite actuellement environ 1600 à 1800 espèces dont plus de 300 provenant des étages subalpin et alpin des Alpes suisses. Les autres montagnes européennes (Alpes occidentales et orientales, Pyrénées, Carpathes, Scandinavie) fournissent également un contingent important. L'Asie (Anatolie, Caucase, Himalaya) et l'Amérique (Montagnes-Rocheuses, Apalaches) sont également bien représentées.

Nous donnons ci-joint, une liste¹ des espèces les plus intéressantes dont le développement à Pont-de-Nant peut être considéré comme optimum. Nous en avons exclu la plupart des plantes indigènes dont la culture ne pose pas de problèmes.

- | | |
|--|---|
| <i>Abies nordmanniana</i> Spach
<i>Acantholimon echinus</i> (L.) Bunge
<i>Achillea clavennae</i> L.
– <i>oxyloba</i> F. W. Schultz
<i>Alchemilla glacialis</i> Buser
E – <i>mollis</i> (Buser) Rothm.
<i>Allium cyaneum</i> Regel
– <i>insubricum</i> Boiss. et Reut.
– <i>macranthum</i> Boiss.
– <i>victorialis</i> L.
<i>Alyssum longicaule</i> Boiss.
<i>Androsace carnea</i> L.
– <i>foliosa</i> Duby
* – <i>helvetica</i> (L.) All.
<i>Anemone pavoniana</i> Boiss.
E – <i>rupicola</i> Camb.
* <i>Aquilegia einseleana</i> F. W. Schultz
– <i>reuteri</i> Boiss.
<i>Arabis bellidifolia</i> Jacq.
– <i>bryooides</i> Boiss.
<i>Arenaria aggregata</i> Lois. | <i>E Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit.
– <i>pungens</i> Clementi
E – <i>purpurascens</i> Ram.
– <i>tetraquetra</i> L. em. Rouy et Fouc.
<i>Armeria alpina</i> (DC.) Willd.
– <i>juncea</i> Girard
<i>Arnebia echooides</i> A. DC.
<i>Artemisia atrata</i> Lam.
– <i>chamaemelifolia</i> Vill.
– <i>mutellina</i> Vill.
– <i>nivalis</i> Br.-Bl.
<i>Asperula capitata</i> Kit.
– <i>hexaphylla</i> All.
– <i>hirta</i> Ram.
<i>Asplenium fissum</i> Kit.
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.
* <i>Astrantia bavarica</i> F. W. Schultz
– <i>carniolica</i> Wulf.
– <i>pauciflora</i> Bertol.
<i>Buphthalmum speciosissimum</i> Ard.
E – <i>speciosum</i> Schreb. |
|--|---|

¹ Légende des abréviations: *, origine naturelle connue; E, espèces envahissantes.

- Bupleurum angulosum* L.
 – *longifolium* L.
 – *petraeum* L.
- Callianthemum rutifolium* (L.) Reichenb.
 E *Campanula alliariifolia* Willd.
 – *aucheri* A. DC.
 – *autraniana* Alboff
 E – *collina* MB.
 E – *lactiflora* MB.
 E – *latifolia* L.
 – *persicifolia* L.
 – *pulla* L.
 – *thyrsoides* L.
- Carex austroalpina* Becherer
 – *baldensis* L.
 – *firma* Host
 – *mucronata* All.
- Centaurea rhiponticum* L.
Cephalaria gigantea (Ledeb.) Bobrov
- E *Chaenorrhinum origanifolium* (L.) Lange
Chamaecyparis lawsoniana (Murr.) Parl.
Clematis alpina (L.) Mill.
Codonopsis meleagris Diels
Cortusa matthioli L.
Cotyledon oppositifolia Ledeb.
Crepis alpestris (Jacq.) Tausch
 – *pygmaea* L.
Cyananthus lobatus Wall.
Cystopteris regia Desv.
Cytisus decumbens Spach
 – *emeriflorus* Reichenb.
 – *radiatus* (L.) Mert. et Koch
Daphne cneorum L.
 – *philippi* Gren. et Godr.
Dianthus alpinus L.
 – *arenarius* L.
 * – *callizonus* Schott et Kotschy
 – *furcatus* Balb.
 – var. *lereschei* Burnat
 – *gratianopolitanus* Vill.
 * – *hyssopifolius* L.
 – *integer* Vis.
 – *neglectus* Lois.
Dioscorea pyrenaica Bub. et Bord.
Draba bruniifolia Stev.
 – *heterocoma* (Boiss.) Fenzl
 – *imbricata* C. A. Mey.
Dracocephalum bullatum Forrest
 – *ruyschiana* L.
- E *Dryas drummondii* Richards
 – *integrifolia* Vahl
 – *octopetala* L. var. *vestita* Beck
Dryofteris villarii (Bell.) Woynar
Edraianthus graminifolius (L.) A. DC.
 – *tenuifolius* (Waldst. et Kit.) A. DC.
Erigeron aurantiacus Regel
Eriogonum caespitosum Nutt.
 – *subalpinum* Greene
 – *umbellatum* Torr.
Eriophyllum pedunculatum Heller
Erodium amanum Boiss. et Kotschy
- Erodium manescavii* Coss.
 E *Eryngium alpinum* L.
 * *Erysimum ochroleucum* DC.
 E *Euphorbia capitulata* Reichenb.
 E – *carniolica* Jacq.
 E *Festuca scoparia* Kern.
 E *Gentiana angustifolia* Vill.
 – *asclepiadea* L.
 – *farreri* J. B. Balf.
 – *X hybrida* Schleich. ex DC.
 E *Geranium cinereum* Cav.
 E – *endressii* J. Gay
 E – *macrorrhizum* L.
 – *platypetalum* Fisch. et Mey.
 – *pylzwianum* Maxim.
 – *yunnanense* Franchet
Geum pyrenaicum Willd.
 – *rossii* Ser.
 – *speciosum* Alboff
Globularia nana Lam.
 E *Gregoria vitaliana* (L.) Duby
Gypsophila tenuifolia MB.
 – *transsylvanica* Spreng.
Hedysarum alpinum Poir.
Helianthemum lunulatum (All.) Lam. et DC.
 E *Heliosperma alpestre* Reichenb.
Hepatica transsylvanica Fuss
 E *Heracleum mantegazzianum* Somm. et Lev.
 E *Horminum pyrenaicum* L.
Hypericum nummularium (L.) Mill.
Incarvillea delavayi Bur. et Franch.
 – *grandiflora* Bur. et Franch.
Isatis alpina All.
Jurinea spectabilis Fisch. et Mey.
Lathyrus aurantius C. Koch
Leontopodium kamtschaticum Komarov
 – *souliei* Beauverd
Lilium bulbiferum L.
 – *croceum* Chaix
 – *pumilum* DC.
 – *pyrenaicum* Gouan
 – *szovitsianum* Fisch. et A. Lacl.
 – *willmottiae* E. H. Wilson
Linum capitatum Kir.
Luzula pedemontana Boiss. et Reut.
 – *pediformis* DC.
- E *Meconopsis cambrica* Vig.
 – *horridula* Hook. f. et Thoms.
 – *rudis* Prain
Mertensia echiooides Benth.
Minuartia austriaca (Jacq.) Hayek
 – *graminifolia* (Ard.) Jav.
 E – – ssp. *clandestina* (Portenschl.) Mattf.
 – *laricifolia* (L.) Schinz et Thell.
 – *rupestris* (Scop.) Schinz et Thell.
 – *sedoides* (L.) Hiern.
 E – *villarsii* (Balb.) Chenev.
Morina betonicoides Benth.
 E *Mulgedium bourgaei* Boiss.
 E – *prenanthoides* DC.

- Nardostachys grandiflora* DC.
— *jatamansii* DC.
- E *Nepeta prattii* Lév.
- E *Oxyria elatior* R. Br.
Paeonia lutea Delavay ex Franch.
— *paradoxa* Anderson
— *peregrina* Mill.
— *triternata* Pall.
- Paronychia chionaea* Boiss.
— *macrosepala* Boiss.
- E — *serpyllifolia* DC.
- Penstemon menziesii* Hook.
— *micranthus* Nutt.
- Petrophytum caespitosum* (Nutt.) Rydb.
- Phyteuma comosum* L.
- Picea orientalis* Carr.
— *sitchensis* (Bong.) Carr.
- Picrorhiza kurroa* Royle
- Podophyllum peltatum* L.
- Polemonium carneum* A. Gray
— *reptans* L.
- Polygala vayredae* Costa
- E *Polygonum affine* D. Don
— *polystachyum* Wall.
— *weyrichii* F. W. Schmidt
- E *Potentilla alchemilloides* Lap.
— *ambigua* Camb.
— *brachypetala* Fisch. et Mey.
— *buccoana* Clem.
— *clusiana* Jacq.
— *haynaldiana* Janka
— *lapponica* (F. Nyl.) Juzepcz.
— *nevadensis* Boiss.
— *nitida* L.
— *nivalis* Lap.
— *poetarum* Boiss. et Sprun.
— *pyrenaica* Ram.
— *sanguisorbifolia* F. O. Wolf
— *speciosa* Willd.
— *valderia* L.
— *villosa* Pall.
- Primula* \times *arctotis* Kern.
E — *cachemiriana* Munroe
— *carniolica* Jacq.
— *clusiana* Tausch
— *florinda* K. K. Ward
— *glaucescens* Moretti
- E — *marginata* Curt.
— *minima* L.
— *rosea* Royle
— *serratifolia* Franch.
— *sikkimensis* Hook.
— *waltonii* Watt ex Balf.
— \times *wettsteinii* Wiemann
— *wulfeniana* Schott
- Psephellus transcaucasicus* Sosn.
- E *Ramondia myconi* (L.) Reichenb.
- E — *nathaliae* Panč. et Petr.
- E — *serbica* Panč.
- Ranunculus brevifolius* Ten.
— *crenatus* Waldst. et Kit.
- Ranunculus hybridus* Biria
— *magellensis* Ten.
— *parnassiifolius* L.
- E *Rhaponticum cynaroides* Less.
- Rhododendron hirsutum* L. var. *album*
Schinz et Kell.
- Rhodothamnus chamaecistus* (L.) Reichenb.
- Rodgersia aesculifolia* Batalin
— *podophylla* A. Gray
— *tabularis* Kom.
- Sanguinaria canadensis* L.
- * *Sanguisorba alpina* Bunge
— *polygama* F. Nyl.
- Saponaria bellidifolia* Sm.
— *caespitosa* DC.
— *lutea* L.
- * *Saussurea discolor* DC.
- E *Saxifraga* \times *apiculata* Engl.
— *borisii* Kellerer
— *burserana* L.
— *canaliculata* Boiss. et Reut.
— *cochlearis* Reichenb.
— *conifera* Coss. et Dur.
— *crustata* Vest
— \times *geuderii* Heinrich
E — *geum* L.
— \times *haagii* Sünderm.
— *hostii* Tausch
— *juniperifolia* Adams
— *kotschyii* Boiss.
— *kyrillii* Kellerer
— *lantoscana* Boiss. et Reut.
— *lingulata* Bell.
— *longifolia* Lap.
— *marginata* Sternb.
— *moschata* Wulf.
— \times *ochroleuca* Sünd.
— \times *paulinae* Sünd.
— \times *petraschii* Sünd.
— *rocheliana* Sternb.
— \times *salomonii* Sünd.
— *sancta* Griseb.
— *squarrosa* Sieb.
— *suendermannii* Kellerer
E — *tenella* Wulf.
* — *umbrosa* L.
- * *Scabiosa graminifolia* L.
- * *Scorzonera rosea* Waldst. et Kit.
- Scrophularia hoppei* Koch
- Scutellaria lupulina* L.
- E *Sedum aizoon* L.
— *amplexicaule* DC.
— *anacampseros* L.
— *bupleuroides* Wall.
— *crassipes* Wall.
— *dumulosum* Franch.
— *ellacombianum* Praeger
- E — *kamtschaticum* Fisch. et Mey.
— *kirilowii* Regel
— *middendorffianum* Maxim.
- E — *stoloniferum* S. G. Gmel.

- Sedum yunnanense* Franch.
var. *valerianoides* Hamet
- * *Sempervivum grandiflorum* Haw.
– *heuffelii* Schott
- E – *hirtum* L.
– *schlehani* Schott
- * *Senecio abrotanifolius* L.
– *doria* L.
- Sibbaldia maxima* Kesselr.
- E *Sideritis hyssopifolia* L.
Sieversia ciliata G. Don
- Silene ciliata* Pourr.
– *schafta* S. G. Gmel. ex Hohen.
– *vallesia* L.
- Sisymbrium strictissimum* L.
Sisyrinchium angustifolium Mill.
- Spiraea decumbens* Koch
- Stachys alopecuros* (L.) Benth.
– *discolor* Benth.
– *grandiflora* (Stev.) Benth.
– *lavandulifolia* Vahl
- Swertia kingii* Hook. fil.
– *petiolata* Royle
- Telephium imperati* L.
- Tellima grandiflora* (Pursh) R. Br.
- Teucrium pyrenaicum* L.
- Thalictrum foetidum* L.
- Thymus doerfleri* Ronn.
- Trisetum argenteum* Roem. et Schult.
Trollius pumilus D. Don
- Tropaeolum polyphyllum* Car.
- E *Valeriana alliariifolia* Vahl
* – *globulariifolia* Ram.
– *saxatilis* L.
– *saxicola* C. A. Mey.
– *tiliifolia* Troitsky
- Vancouveria hexandra* C. Morr.
et Decne
- Veratrum nigrum* L.
- Veronica allionii* Vill.
- E – *bonarota* L.
– *cinerea* Boiss. et Bal.
– *cuneifolia* D. Don
- E – *gentianoides* Vahl
– *gouanii* Moretti
– *kellereri* Deg. et Urum.
- E – *lutea* (Sap.) Wetst.
– *pinguifolia* Hook. fil.
- E – *saturejoides* Vis.
- * *Viola altaica* Ker-Gawl.
- * – *cornuta* L.
– *elatior* Fries
- * – *eugeniae* Parl.
- Waldsteinia fragarioides* Tratt.
- E *Wulfenia carinthiaca* Jacq.
- Zygadenus elegans* Pursh

BIBLIOGRAPHIE

Cosandey, F. et A. Maillefer (1941) Cinquantenaire de la "Thomasia", Jardin botanique alpin de l'Université de Lausanne à Pont-de-Nant. *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.* 61.

Adresse de l'auteur: Professeur P. Villaret, Jardin botanique de l'Université, avenue de Cour 14bis, 1007 Lausanne (Suisse).