Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 123 (1972)

Heft: 8

Artikel: Contribution à l'étude des types forestiers de la forêt hyrcanienne en Iran

Autor: Mossadegh, A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-765064

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: 19.07.2025

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

Contribution à l'étude des types forestiers de la forêt hyrcanienne en Iran

Par *A. Mossadegh,* Téhéran

Oxf.: 187

Introduction

Le but premier de cette étude est de fournir en quelques termes simples les notions nécessaires à l'identification par la végétation forestière des différents types de forêt en fonction de leur productivité.

Principe de base de la classification des forêts d'après la végétation arbustive et herbacée

Il est évident que le sol, dans un territoire forestier, est couvert par des espèces d'arbres différentes selon la fertilité de ce sol, le climat de la région, l'abondance des précipitations, l'histoire des avatars auxquels la forêt a été soumise au cours des temps: feu, coupes, épidémies cryptogamiques ou dues aux insectes, etc.

Tous ces facteurs vont contribuer à faire qu'à un endroit donné on trouvera une forêt de *Fagus orientalis,* tandis qu'un peu plus loin, on rencontrera une forêt de *Carpinus betulus.*

Si on observe un peu plus attentivement, on s'aperçoit vite que les forêts constituées par une même essence, *Fagus orientalis* par exemple, n'ont pas toutes le même aspect. Certaines d'entre-elles produisent 500 m^3 par ha en 120 ans, tandis que d'autres ne produisent que 350 m^3 à l'ha en 150 ans. A ces différences de rendement pour des forêts d'une même essence correspondent des différences constantes et marquées des espèces arborescentes et herbacées. Des différences de même ordre se retrouvent aussi, selon l'origine des divers peuplements. Il devient donc possible de classifier les forêts selon leur rendement, leur origine, en un mot selon leur fertilité, d'après leur végétation arbustive ou herbacée. Puisque les mêmes conditions du milieu produisent les mêmes combinaisons de peuplements et de végétation arbustive et herbacée, les divers types de forêt peuvent être regroupés en unités rationnelles pour toute une région forestière.

Qualité de la station

Les peuplements sont généralement classés en quatres groupes de qualité selon la capacité de la station correspondante à produire du bois.

Qualité I — Peuplements de qualité supérieure. Exemple: peuplement de hêtre du type *Arctostaphylo-Fagetum.*

Qualité II — Peuplements de qualité moindre, mais à très bon rendement. Exemple: peuplement de chêne du type *Lathyro-Quercetum.*

Qualité III — Peuplements de mauvaise qualité mais à rendement suffisant pour être exploitables rationnellement. Exemple: peuplement de charme du type *Parrotio-Carpinetum.*

Qualité IV — Peuplements de mauvaise qualité, non utilisables économiquement. Exemple: forêt dégradées de basse altitude.

Végétation

Pour le but que nous poursuivons ici, on peut définir la végétation comme l'ensemble des plantes: arbres, arbustes, herbes et mousses qui constituent les divers peuplements forestiers. La végétation arbustive, herbacée et muscinale a une influence prépondérante sur le type d'arbre qui peut se développer. A leur tour, les arbres contrôlent les plantes inférieures. La prédominance de telle ou telle plante associée à des peuplements composés de telle ou telle essence forestière caractérise parfaitement bien la fertilité du milieu ou le dynamisme du peuplement.

Connaissance des différents types forestiers

On appelle type forestier un groupe de peuplements qui se différencient suffisamment par les essences forestières qui les constituent et la dominance de certains arbustes, herbes ou mousses. Cette connaissance donne les éléments nécessaires à la planification des travaux en sylviculture, c'est-à-dire à l'appréciation de l'accroissement de différentes essences forestières sur une station caractérisée par un type de forêt. Les principaux types de forêt hyrcanienne, versant nord de la crête de l'Elbourz jusqu'à la mer Caspienne sont les suivants

1. Etage Carpinetum orientalis

Cet étage de végétation est situé entre 1900 et 3000 m d'altitude sur des terrains en pente souvent abrupte. Les espèces les plus importantes sont *Quercus macranthera* et *Carpinus orientalis.*

La *composition floristique* est la suivante:

Acer platanoides L.
Arabis albida Stev.
Campanula glomerata L.
Cynoglossum montanum L.
Cerastium dichotomum L.
Cotoneaster racemiflora (Desf) Koch.
Clutea persica Boiss.
Helianthemum tomentosum S. F. Gray.
Herniaria incana Lam.
Lonicera floribunda Boiss. et Bh.
Prunus avium Moench.
Salvia microstegia Boiss. et Ball.
Sorbus torminalis (L) Granz.
Stachys lanata Jacq.
Sesleris phloides Stev.

2. *Etage Fagetum Hyrcanum*

Les forêts les plus importantes de la Caspienne se trouvent dans cet étage, compris entre 750 et 2000 m d'altitude. Elles couvrent une surface de 1 000 000 hectares environ. La flore comprend un grand nombre d'essences existant également dans d'autres régions de la Caspienne.

— Sur sol siliceux (à Assalem, NW Elbourz, par exemple) on rencontre le type *Arctostaphylo-Fagetum.*

Végétation ligneuse

a) Etage dominant

Fagus orientalis Lipsky.
Acer insigne Boiss. et Bhs.

b) Etage dominé

Fagus orientalis Lipsky.
Acer insigne Boiss. et Bhs.
Hedera pastuchowii Woron.
Vaccinium arctostaphylos L.

Végétation herbacée

Asperula odorata L.
Athirium Filix-femina (L) Roth.
Blechnum spicant (L) Both.
Dentaria quinquefolia M. B.
Erythronium albidum Nutt.
Festuca montana Marschall.
Galium rotundifolium L.
Lamium luteum L.
Sanicula europea L.
Scilla amena M. B.
Viola alba Bessen.

— Sur sol calcaire, à Ladjim, on peut trouver le type *Rusco-Fagetum* (fig. 1) dont la composition floristique est la suivante:

Végétation ligneuse

a) Etage dominant

Fagus orientalis Lipsky.
Carpinus betulus L.
Alnus subcordata C. A. M.

b) Etage dominé

Fagus orientalis Lipsky.
Carpinus betulus L.

Végétation herbacée

Asperula odorata L.
Cyclamen elegans Boiss. et Bhs.
Carex digitata L.
Carex sylvatica Huds.
Euphorbia amygdaloides L.
Calamintha nepeta (L) Savi.
Pteris cretica L.
Ruscus hyrcanus Woron.
Solanum kieseritskii C. A. M.
Viola alba Bessen.

3. *Etage Parrotio-Carpinetum* (fig. 2)

Cet étage est situé entre 350 et 750 m d'altitude, dans les stations humides et les fonds de vallées. On y rencontre les types suivants:

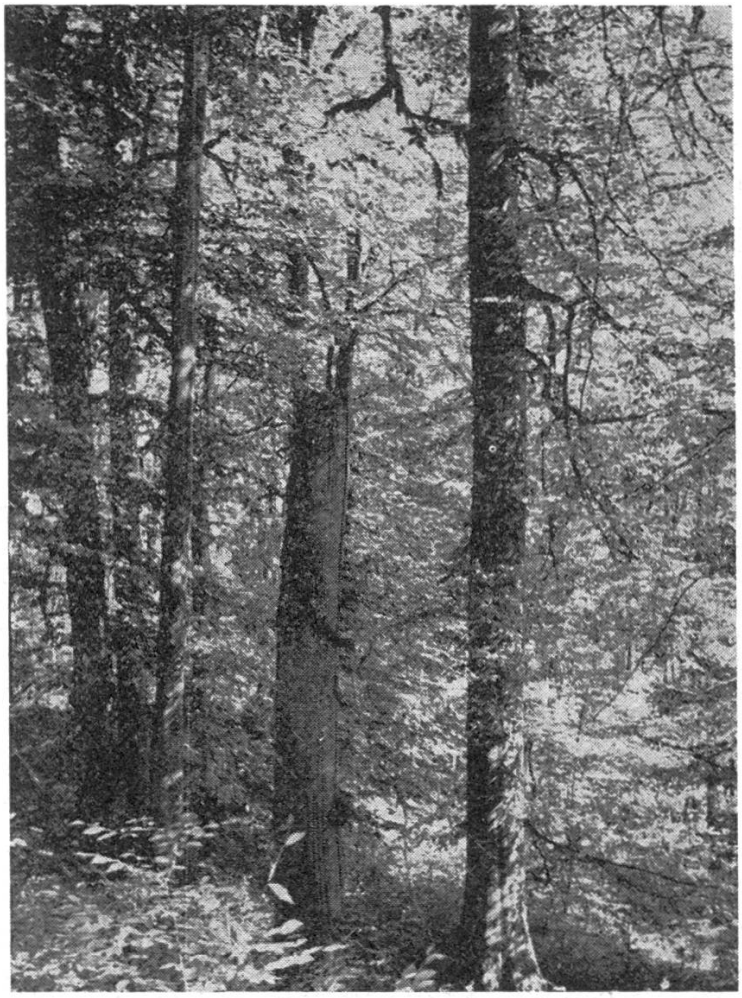

Fig. 1

Oplismeno-Aceretum *Diospiro-Alnetum*
Pterocaryo-Alnetum

Sur le tapis herbacé on trouve

Cyclamen elegans Boiss. et Bhs. *Primula heterochroma Stapf.*
Carex remota L. *Poa nemoralis L.*
Euphorbia amygdaloides L. *Rubus fruticosus Sm.*
Hypericum androsaemum L.

4. Etage Querco-Carpinetum

C'est la forêt du piémont du versant nord de l'Elbourz. Cette association comprend le type *Zelkovo-Quercetum*. On le rencontre à Gorgan et à Lové sur des versants dont les pentes ne sont pas très fortes, à des altitudes comprises entre 150 et 350 m. Le tapis herbacé est principalement constitué par:

Carex sylvatica Huds. *Euphorbia amygdaloides L.*
Carex divulsa Good. *Primula heterochroma Stapf.*
Calamintha nepeta (L) Savi. *Latyrus hyrsutus L.*

Fig. 2

Fig. 3

5. *Étage Querco-Buxetum* (fig. 3)

La végétation ligneuse de cet étage est assez dense. Parmi les essences ligneuses il convient de citer:

Acer cappadocicum Gleditsch.
Acer insigne Boiss et Bhs.
Alnus glutinosa (L) Gaertn.
Quercus castaneifolia C. A. Mey.
Albizzia julibrissin (D. C) willd.
Diospyros lotus L.
Pterocarya fraxinifolia Lam.

Dans la strate inférieure, le tapis herbacé comprend notamment:

Athyrium Filix-femina (L) Roth.
Asplenium Adiantum-nigrum L.
Carex divulsa Good.
Carex grioleti Roem.
Pteris arguta (Ait) Kew.
Poa nemoralis L.
Viola alba Bessen.

Buxus sempervirens autrefois extrêmement abondant, a été défriché et son aire s'en est trouvée considérablement restreinte.

Conclusion

A l'aide de la typologie forestière, on peut envisager la conversion de forêts quasi vierges en forêts plus ou moins régulières et obtenir une nette amélioration de la forêt et de son exploitation. Les inévitables clairières pourraient être facilement reboisées avec des conifères, procédé qui a déjà donné localement de bons résultats.

Zusammenfassung

In grossen Zügen kann man am Nordhang des Elburuz folgende fünf Hauptstufen der Waldvegetation unterscheiden:

1. *Carpinetum orientalis. 1800 bis 2000 m*

   Eine Strauchvegetation mit Bäumen zweiter Grössenordnung wie zum Beispiel *Quercus macranthera* F. und M. Die oberste Stufe der Waldvegetation ist reich an Sträuchern (zum Beispiel *Carpinus orientalis Mill.*).

2. *Fagetum-Hyrcanum Tregubov. V. 1961 (750 bis 1900 m)*

   Ein dichter Hochwald; die wichtigste Waldgesellschaft des ganzen Gebietes.

3. *Parrotio-Carpinetum. Tregubov. V. 1961 (350 bis 750 m)*

   Besiedelt die mittlere Bergstufe, wo die Wälder gewöhnlich sehr stark genutzt worden sind.

4. *Querco-Carpinetum. Tregubov. V. 1961 (50 bis 350 m)*

   Entspricht der Waldgesellschaft gleichen Namens in Europa, nur tritt hier als wichtigste Baumart *Quercus castaneifolia* C. A. Mey gemeinsam mit *Carpinus betulus* L. auf.

5. *Querco-Buxetum. Tregubov. V. 1961 (bis 50 m)*

   Bildet dichte Wälder in der kaspischen Ebene, wo ein mildes und feuchtes Klima herrscht.