Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 45 (1970)

Artikel: L'azote dans quelques forêts, savanes et terrains de culture d'Afrique tropicale humide (Côte-d'Ivore)

Autor: Rham, Patrick de

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308346

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: 05.07.2025

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

Sommaire

I. Introduction 7

II. Méthodes 9

1. Généralités 9
2. Choix des parcelles 9
3. Prélèvements et analyses des échantillons de sol 10
   a) Prélèvement et préparation des échantillons 10
   b) Analyse des échantillons 11
   c) Dosage du NH_3 et NO_3 12
   d) Calcul de la production d'azote minéral pour une année et par hectare ... 12
   e) Autres mesures 12
4. Discussion des méthodes 13

III. Description de la région et des stations étudiées 15

A. Description générale 15

1. Situation et climat 15
2. Sous-sol et sols 18
3. Végétation 21
   a) La forêt 21
   b) La savane 22
   c) Répartition forêt-savane 24

B. Descriptions des stations et parcelles étudiées 26

1. Station 1: forêt dense humide sempervirente sur sable 26
   a) La forêt du Banco 26
   b) Parcelles Fs1, Fs2, Fs3 28
2. Station 2: forêt dense humide sempervirente sur argile 30
   a) La forêt du Yapo 30
   b) Parcelles Fa1, Fa2, Fa3 31
   c) Considérations sur le sol des parcelles 33
3. Station 3: forêt dense humide semidécidue 33
   a) La forêt de l'Amitioro 33
   b) Parcelles Fd1, Fd2 34
4. Station 4: savane guinéenne ou préforestière 35
   a) La savane de Lamto 35
   b) Parcelles Sg1, Sg2, ..., Sg8 38
5. Station 5: savane prélagunaire 41
   a) La savane de Dabou 41
   b) Parcelles Sl1, Sl2, Sl3 42
6. Station 6: terrains de culture et végétation secondaire 43
   a) Cultures vivrières et végétation secondaire près d'Adiopo-Doumé 43
   b) Parcelles Vs1, Vs2, ..., Vs6 45

IV. Résultats des expériences 57

A. Généralités 57
1. Forme donnée à la représentation graphique des résultats 57

B. Résultats 57
1. Station 1: forêt dense sempervirente sur sable (fig. 1, 2, 3) 57
a) Teneur en eau 57
b) pH 61
c) Azote minéral 61
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur 62
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare 63
2. Station 2: forêt dense sempervirente sur argile (fig. 4, 5, 6) 63
a) Teneur en eau 63
b) pH 63
c) Azote minéral 63
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur 67
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare 68
3. Station 3: forêt dense semidécidue (fig. 7, 8) 68
a) Teneur en eau 68
b) pH 71
c) Azote minéral 71
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur 71
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare 72
4. Station 4: savane guinéenne (fig. 9, 10, 11, 12) 72
a) Teneur en eau 77
b) pH 77
c) Azote minéral 78
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur 80
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare 80
5. Station 5: savane prélagunaire (fig. 13) 81
a) Teneur en eau 81
b) pH 81
c) Azote minéral 81
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur 82
6. Station 6: végétation secondaire et cultures (fig. 14 à 19) 83
a) Teneur en eau 83
b) pH 83
c) Azote minéral 83
d) Teneur et accumulation de l'azote en profondeur 90
e) Estimation de la production d'azote minéral pour une année et par hectare 91

V. Recherches complémentaires 92

A. Objet des recherches complémentaires 92

B. Descriptions et résultats 92
1. R.c.1: îlot forestier de la savane de Dabou 92
2. R.c.2: expériences de Kokondekro 93
3. R.c.3: ranch expérimental de Toumodi 94
4. R.c.4: tournée de Man-Biankouma 95
5. R.c.5: forêt-galerie et savane 97
6. R.c.6: termitière 98
7. R.c.7: arbre isolé en savane 100
8. R.c.8: blocs de rochers en savane 101

VI. Discussion et conclusion 102
A. Discussion des résultats 102
1. Forêts tropicales et forêts de climat tempéré 102
2. Savanes tropicales et prairies de climat tempéré 105
3. Terrains de culture et végétation secondaire 108
4. L'importance du facteur azote dans la répartition forêt-savane 111

B. Conclusion 113
Résumé 115
Zusammenfassung 117
Summary 119
Index bibliographique 121
Photos ..... 49 à 56