

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Palmoxylon Gillaini nov. sp. p. 20

Provenance : Loppem, champ du Watermolen.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 626. Répartition des faisceaux dans la zone de passage et la zone périphérique du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$. Remarquer les bandes radiaires de cellules allongées transversalement dans la zone de passage, au haut de la figure.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 626. Répartition des faisceaux dans la zone périphérique du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 626. Répartition des faisceaux dans la zone interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 4. — Coupe longitudinale n° 633. Cellules du parenchyme fondamental de la zone extérieure du corps central; fibres avec stegmatas. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 5. — Coupe longitudinale n° 632. Cellules du parenchyme fondamental et lacunes. Agrandissement : $\times 110$.

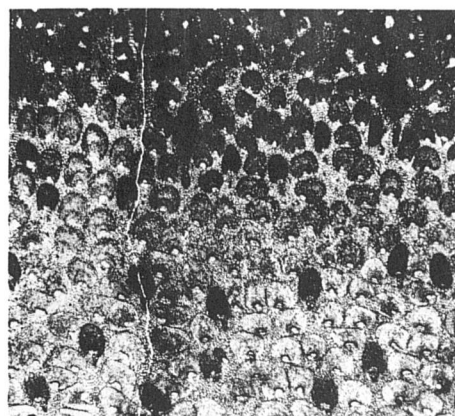
FIG. 6. — Coupe longitudinale n° 633. Deux vaisseaux avec épaississements spiralés étroits. Agrandissement : $\times 110$.
Les taches noires sont dues à la pyrite.

FIG. 7. — Coupe transversale n° 626. Faisceaux mixtes de la zone extérieure du cylindre central avec fibres peu épaissies, à l'exception de celles qui avoisinent le liber. Agrandissement : $\times 110$.

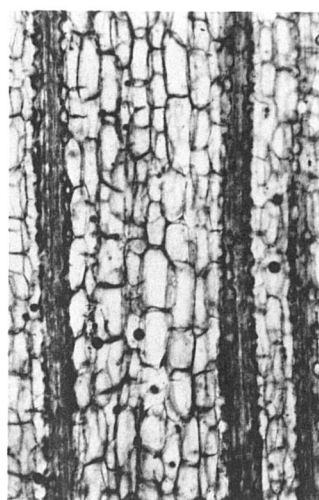
FIG. 8. — Coupe transversale n° 626. Faisceaux mixtes d'une zone plus extérieure du cylindre central avec fibres à lumen étroit et deux faisceaux uniquement fibreux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 9. — Coupe transversale n° 626. Portion interne de l'écorce montrant des cellules du parenchyme sclérifié et des cordons fibreux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 10. — Coupe transversale n° 626. Faisceau mixte oblique (avec 4 vaisseaux de grand calibre et 3 petits arrières), fractions de faisceaux mixtes normaux (avec 1 ou 2 vaisseaux de grand calibre) et parenchyme profond interstitiel. Agrandissement : $\times 110$.



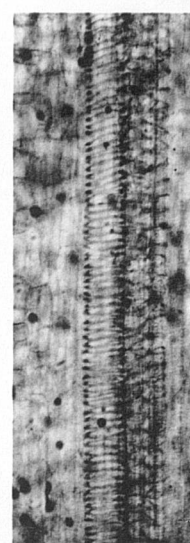
1 ($\times 10$)



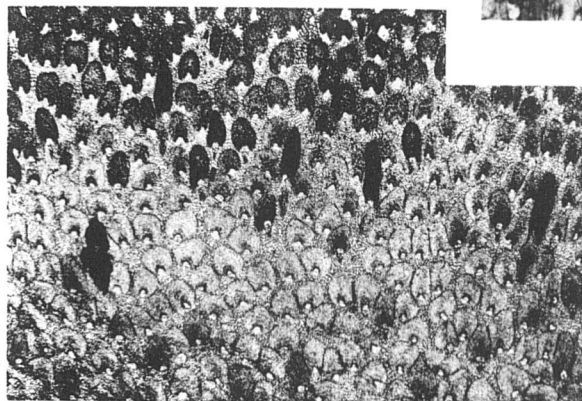
4 ($\times 110$)



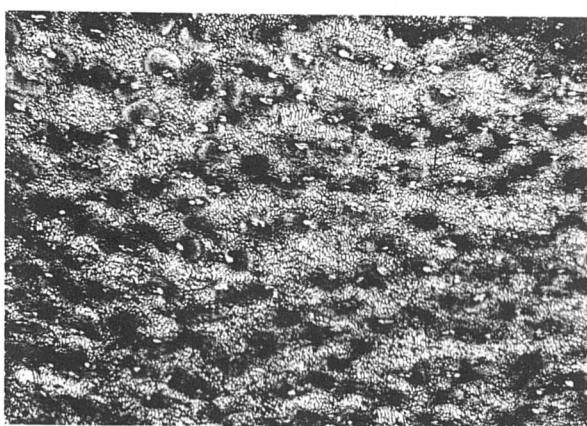
5 ($\times 110$)



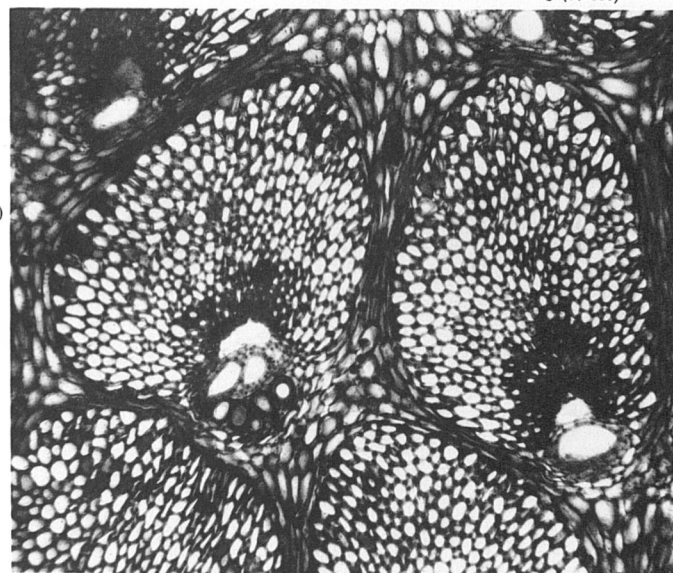
6 ($\times 110$)



2 ($\times 10$)

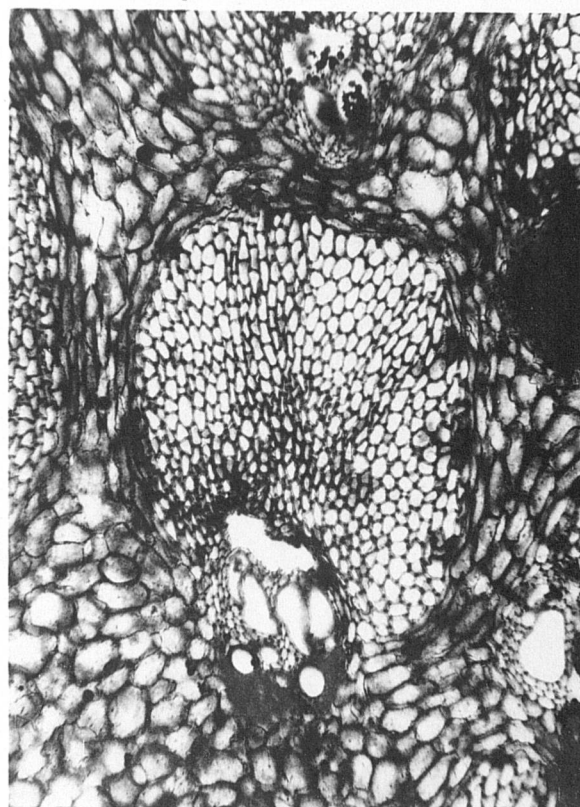


3 ($\times 10$)

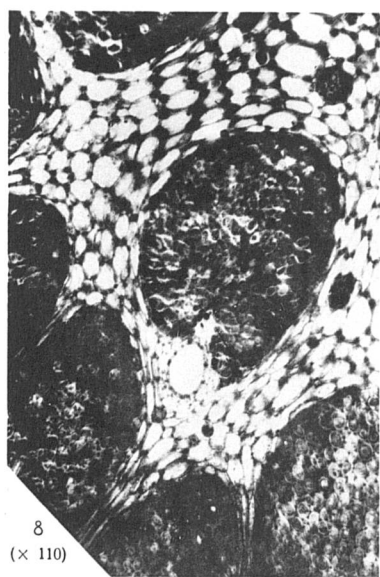


7
($\times 110$)

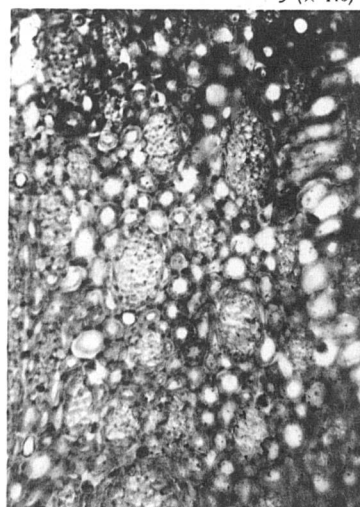
10
($\times 110$)



9 ($\times 110$)



8
($\times 110$)



1-10. *Palmoxylon Gillaini* nov. sp.

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

Palmoxydon loppemense nov. sp. p. 26

Provenance : Loppem, sablière aménagée actuellement en étang.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 627. Faisceau oblique de la zone extérieure du cylindre central avec arc fibreux arrière encadré de cellules parenchymateuses étirées transversalement. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 627. Répartition des faisceaux dans la zone périphérique du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.
Remarquer les bandes de cellules étirées formant cadre et l'orientation variée des faisceaux fibro-vasculaires.

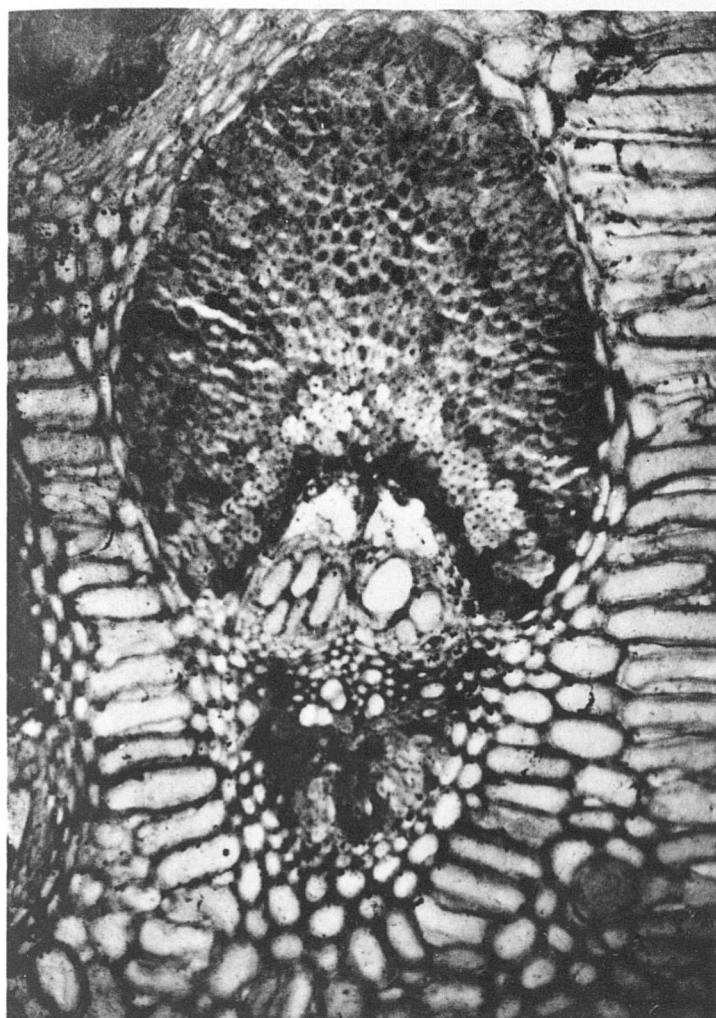
FIG. 3. — Coupe transversale n° 627. Répartition des faisceaux dans une zone un peu plus profonde du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 4. — Coupe transversale n° 627. Répartition des faisceaux dans la zone centrale du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 5. — Coupe longitudinale n° 637. Cellules du parenchyme fondamental et lacune toutes pyriteuses. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 6. — Coupe transversale n° 627. Un faisceau fibro-vasculaire de la zone extérieure du cylindre central à éléments conducteurs nombreux. Au-dessus, à droite : une lacune. Agrandissement : $\times 110$.

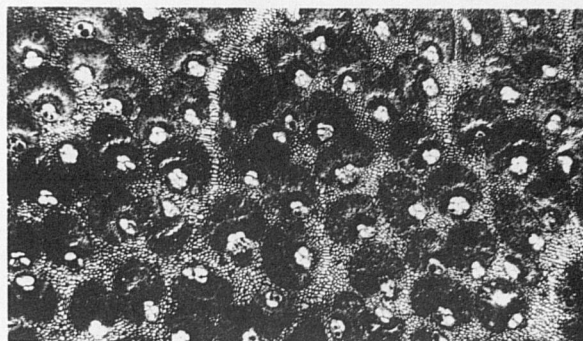
FIG. 7. — Coupe transversale n° 627. Un faisceau fibro-vasculaire typique de la zone extérieure du cylindre central. Agrandissement : $\times 110$.



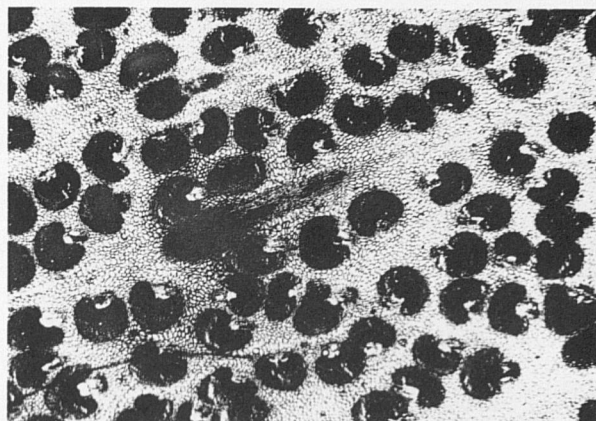
1 ($\times 110$)

1 - 7. - *Palmoxylon loppemense* nov. sp.

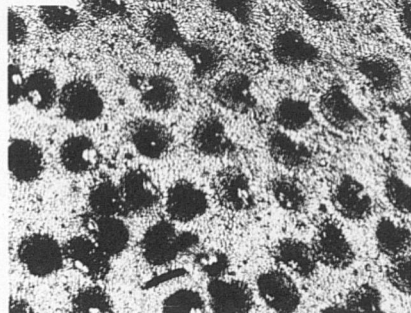
2
($\times 10$)



3
($\times 10$)



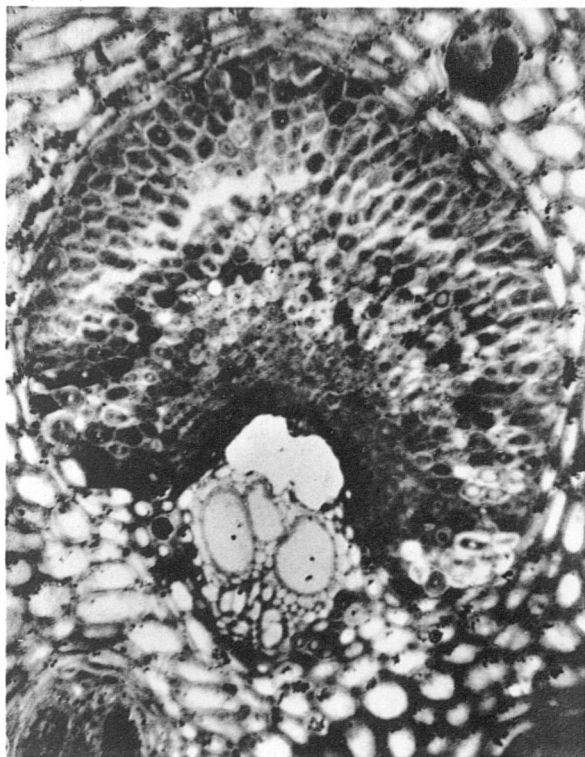
4
($\times 10$)



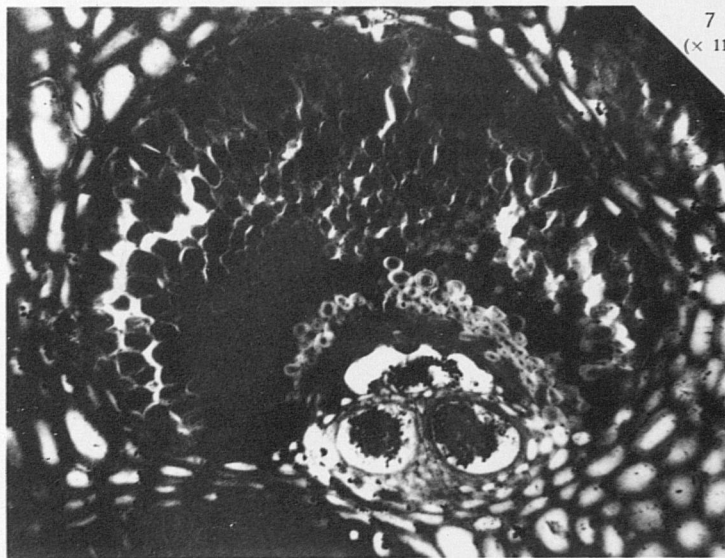
5
($\times 110$)



6 ($\times 110$)



7
($\times 110$)



EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

Palmoxylon paniselianum nov. sp. p. 30

Provenance : Loppem, à la surface d'un champ au lieu dit Watermolen.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 630. Écorce (é) et zone extérieure du cylindre central (c). Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 630. Répartition des faisceaux dans une région plus interne de la zone extérieure du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 630. Cordons fibreux de l'écorce et cellules palisadiques. Au bas, des cellules isodiamétriques. Agrandissement : $\times 110$.

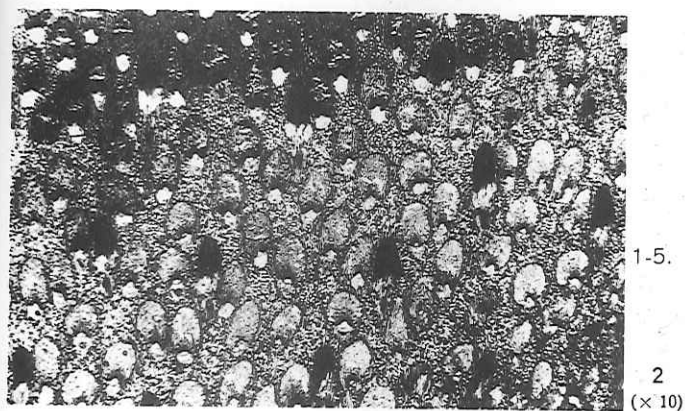
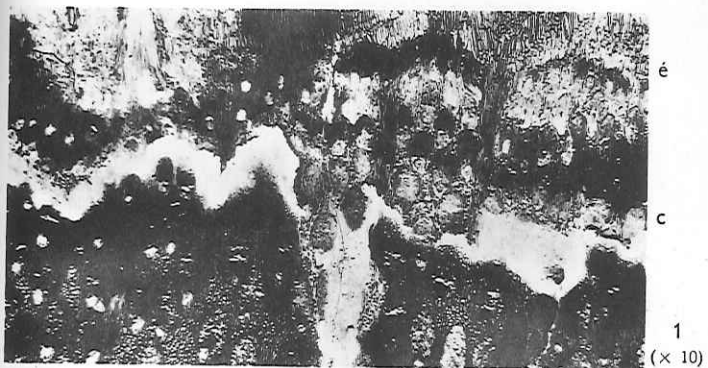
FIG. 4. — Coupe transversale n° 630. Faisceaux mixtes de la zone externe du cylindre central (zone de passage) et cellules sclérifiées du parenchyme fondamental. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 5. — Coupe transversale n° 630. Faisceaux mixtes d'une région plus profonde du cylindre central. Agrandissement : $\times 110$.

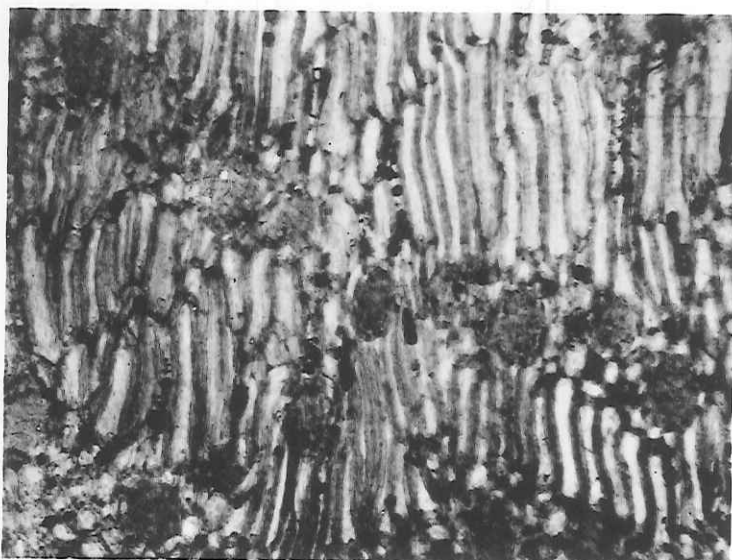
Palmoxylon loppemense nov. sp. p. 26

Provenance : Loppem, sablière aménagée actuellement en étang.

FIG. 6, 7, 8, 9 et 10. — Coupe transversale n° 627. Faisceaux mixtes de types et de tailles différents. Agrandissement : $\times 55$.

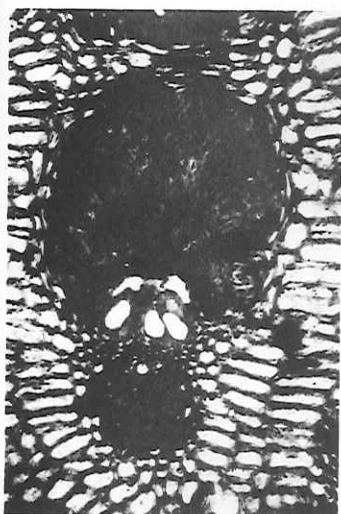


3
(x 110)

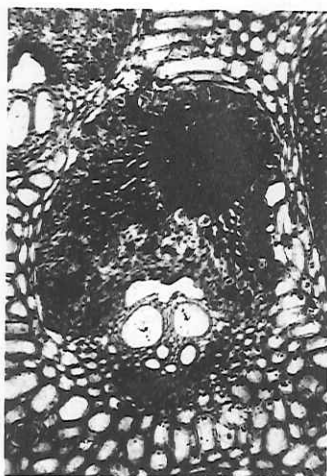


1-5. *Palmoxydon*
paniselianum nov. sp.

2
(x 10)



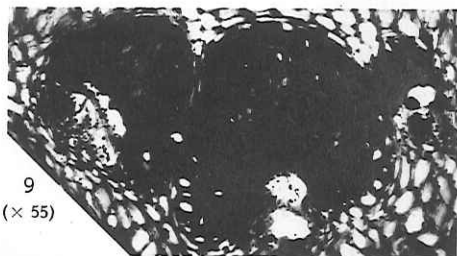
6
(x 55)



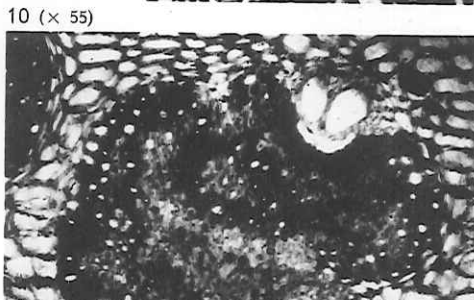
7
(x 55)



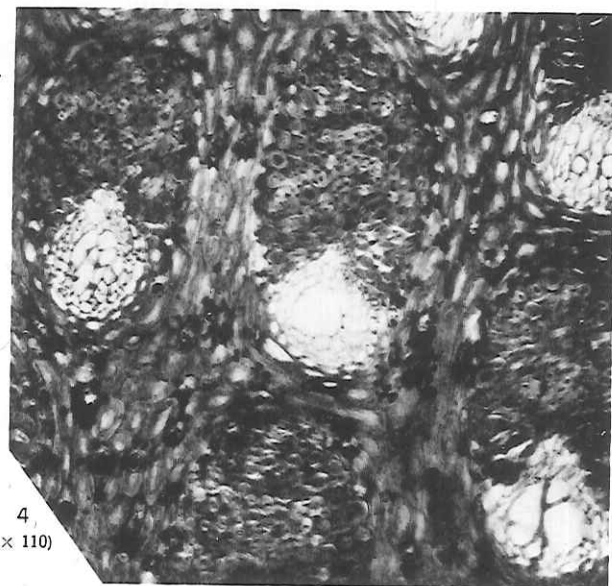
8 (x 55)



9
(x 55)

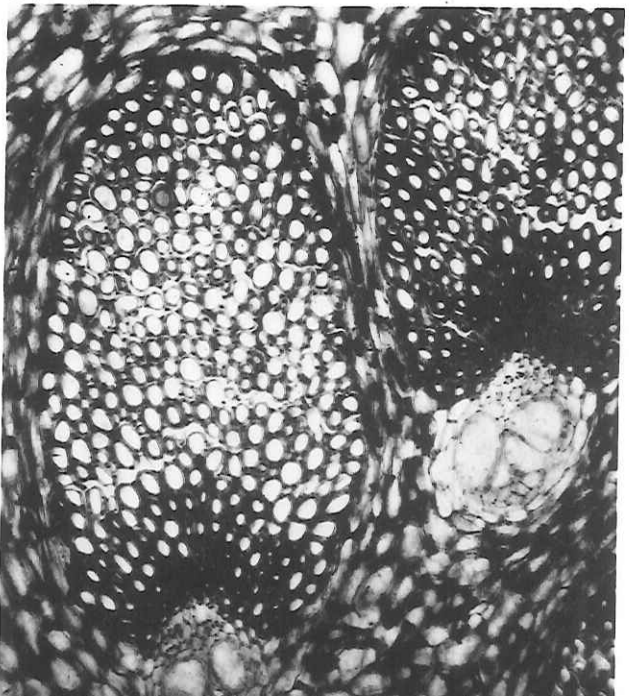


10 (x 55)



4
(x 110)

5 (x 110)



EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

Palmoxylon Reidi nov. sp. p. 33

Provenance : Saint-André lez-Bruges, bois de l'abbaye.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 652. Zone périphérique du tronc comportant deux gaines foliaires g^1 et g^2 séparées par une bande de tissus scléreux; l'écorce ϵ , séparée de la gaine interne par une bande du même tissu plus ou moins interrompue et, tout au bas, zone extérieure du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 652. Gaine foliaire, g , écorce et zone extérieure du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 652. Zone centrale du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

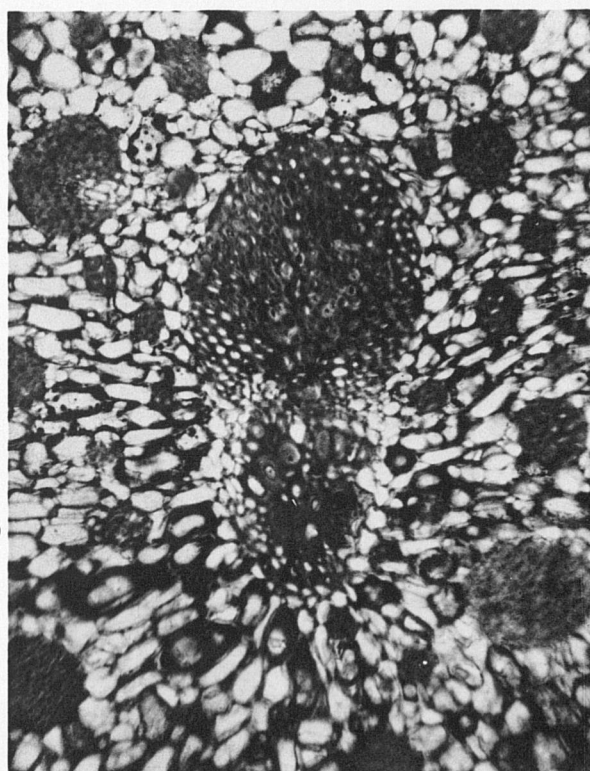
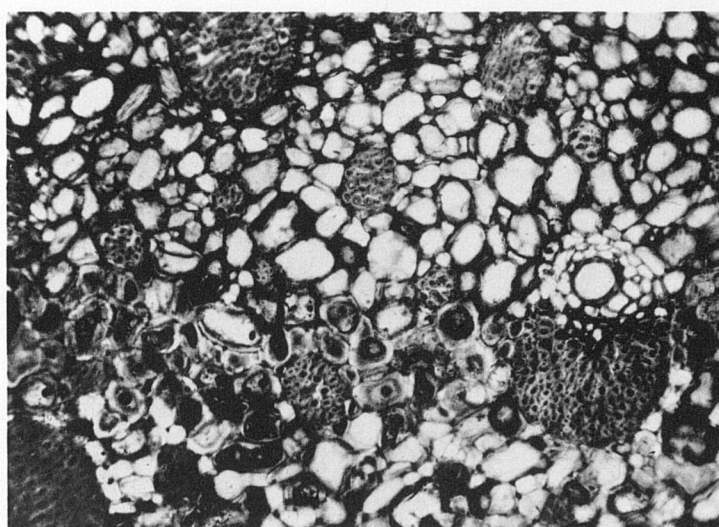
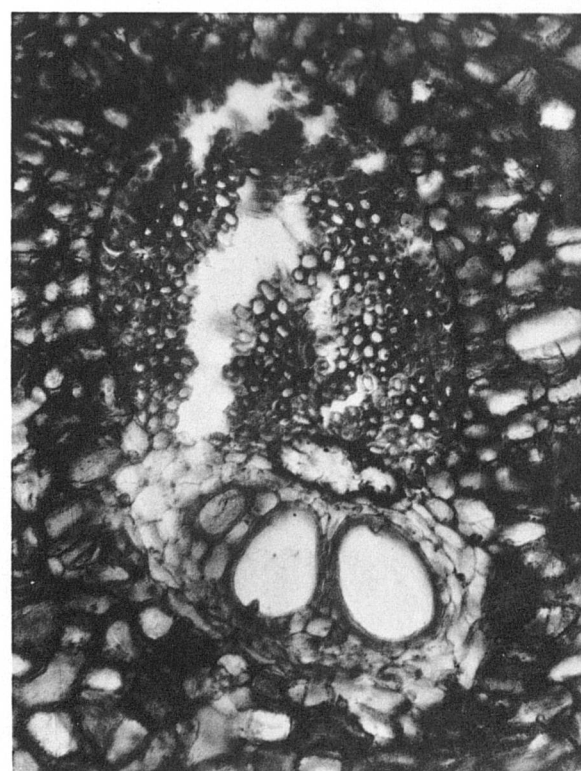
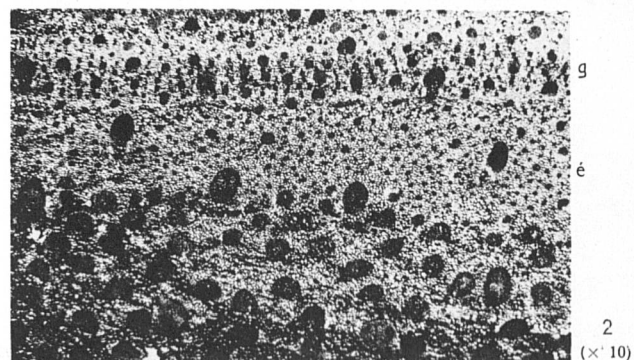
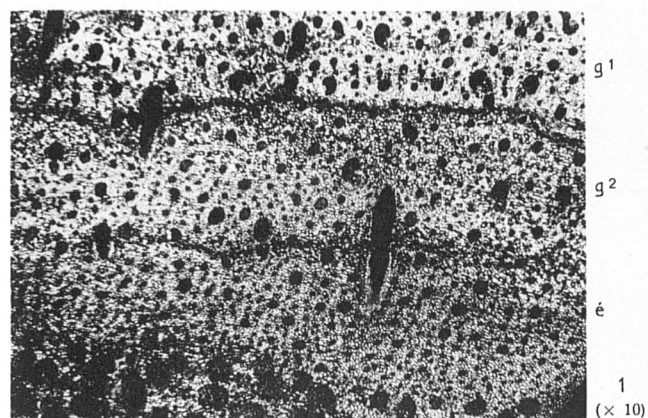
FIG. 4. — Coupe transversale n° 652. Zone limite entre deux gaines foliaires non encore individualisées. A la hauteur de la bande de cellules sclérifiées s , un faisceau fibro-vasculaire à partie conductrice extérieure. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 5. — Coupe transversale n° 652. Faisceau mixte d'une gaine foliaire non individualisée et nombreux faisceaux fibreux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 6. — Coupe transversale n° 652. Faisceau fibro-vasculaire de la zone interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 7. — Coupe transversale n° 654. Parenchyme fondamental lacuneux de la zone interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 8. — Coupe longitudinale n° 656. Parenchyme fondamental de la zone externe du cylindre central.



1-8. *Palmoxylon*
Reidi nov. sp.

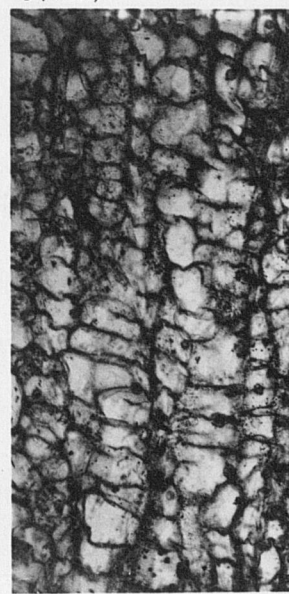
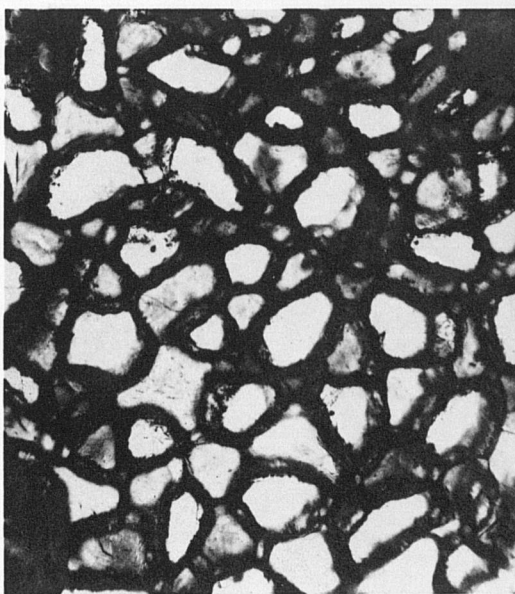
5
(x 110)

3
(x 10)

6
(x 110)

7 (x 110)

8 (x 110)



EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

Palmoxydon Rutherfordi nov. sp. p. 37

Provenance : Beaufaux, tranchée du chemin de fer.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 696. Aspect général de l'écorce (*e*) et répartition des faisceaux mixtes dans la zone extérieure du cylindre central (*c*). Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 696. Aspect général et répartition des faisceaux dans la zone interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 696. Cellules allongées de l'écorce et cordons fibreux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 4. — Coupe longitudinale n° 697. Quelques vaisseaux spiralés. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 5. — Coupe transversale n° 696. Faisceau mixte de type habituel pourvu de deux vaisseaux ligneux disposés symétriquement. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 6. — Coupe transversale n° 696. Faisceau mixte avec arc postérieur de grandes cellules étroites, radiaires, bordées elles-mêmes de cellules beaucoup plus étroites et perpendiculaires. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 7. — Coupe transversale n° 696. Faisceau mixte étroit de la zone extérieure du cylindre central. Agrandissement : $\times 110$.

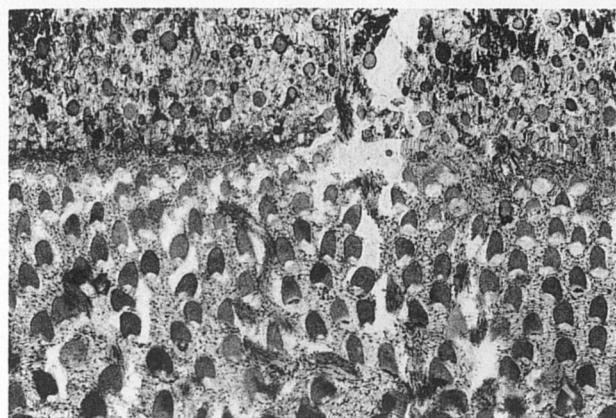
FIG. 8. — Coupe transversale n° 700. Parenchyme fondamental et faisceaux uniquement fibreux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 9. — Coupe transversale n° 696. Cellules ligneuses (?) au centre de cellules disposées radialement. Agrandissement : $\times 110$.

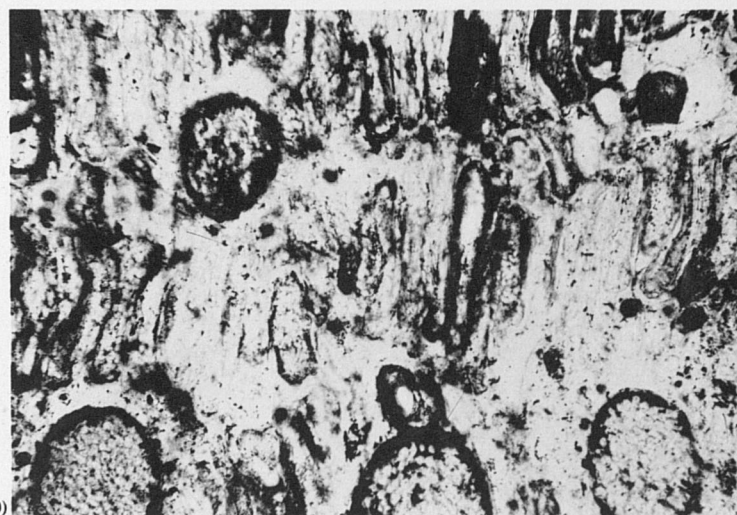
FIG. 10. — Coupe transversale n° 696. Faisceau mixte de type spécial à nombreux vaisseaux ligneux accompagnés à l'arrière d'un groupement de cellules disposées radialement. Agrandissement : $\times 55$.

FIG. 11. — Coupe transversale n° 696. Un groupement triangulaire indépendant mais voisin d'un faisceau mixte de type spécial. Agrandissement : $\times 55$.

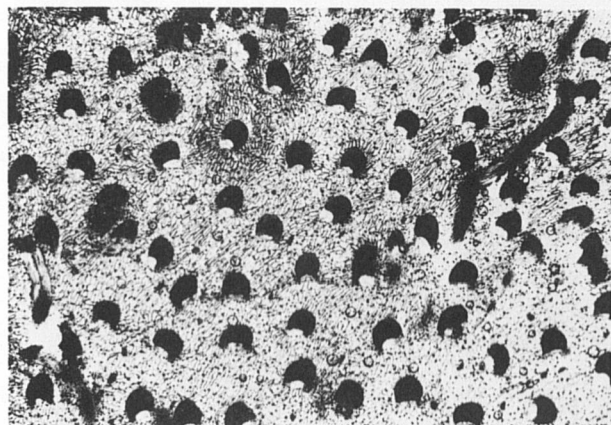
FIG. 12. — Coupe longitudinale n° 697. Parenchyme fondamental à gauche, stegmatas recouvrant des fibres. Agrandissement : $\times 110$.



1 ($\times 10$)



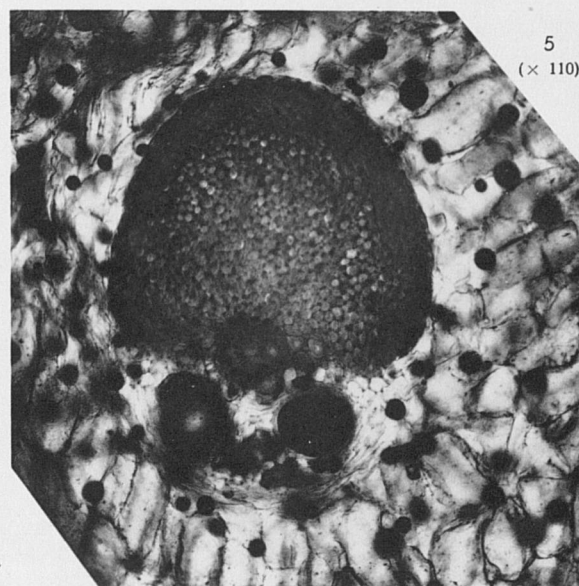
3
($\times 110$)



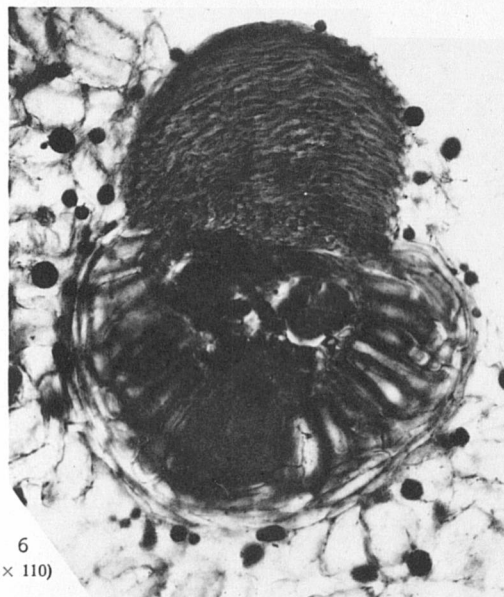
2 ($\times 10$)



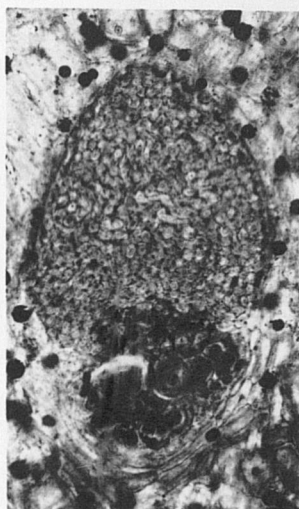
4 ($\times 110$)



5
($\times 110$)



6
($\times 110$)

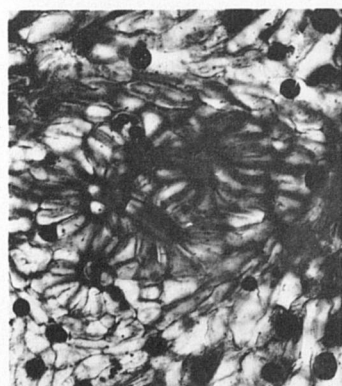


7
($\times 110$)



8
($\times 110$)

1-12. *Palmoxylon*
Rutherfordi nov. sp.



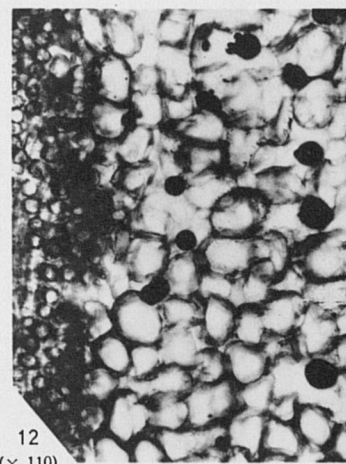
9 ($\times 110$)



10 ($\times 55$)



11 ($\times 55$)



12
($\times 110$)

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

Palmoxydon Rutoti nov. sp. p. 40

Provenance : Aalter, travaux de rectification du canal Gand-Bruges.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 701. Répartition des faisceaux dans la région extérieure du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 701. Répartition des faisceaux dans la région interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 701. Faisceau mixte de la zone extérieure du cylindre central entouré de cellules de parenchyme fondamental. Agrandissement : $\times 110$.

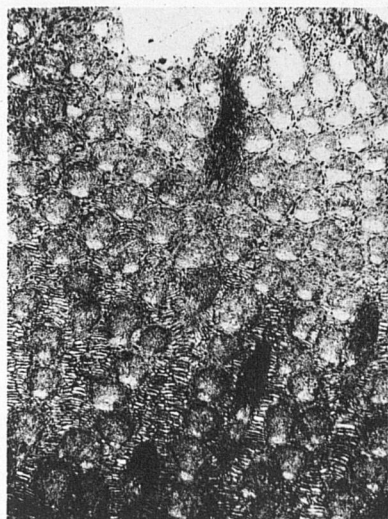
FIG. 4. — Coupe transversale n° 701. Cellules corticales palissadiques et faisceaux fibreux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 5. — Coupe longitudinale n° 702. Un vaisseau ligneux avec parois transversales obliques perforées. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 6. — Coupe transversale n° 701. Grand faisceau mixte accolé à un petit orienté en direction diamétralement opposée (faisceau de division ?). Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 7. — Coupe transversale n° 701. Un faisceau mixte de la région moyenne du cylindre central. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 8. — Coupe longitudinale n° 702. Parenchyme profond avec méats intercellulaires. Agrandissement : $\times 110$.



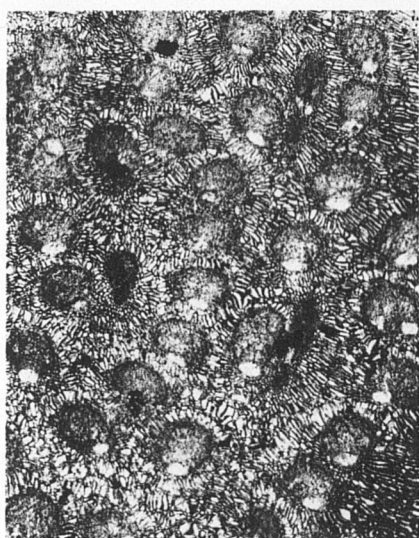
1 ($\times 10$)



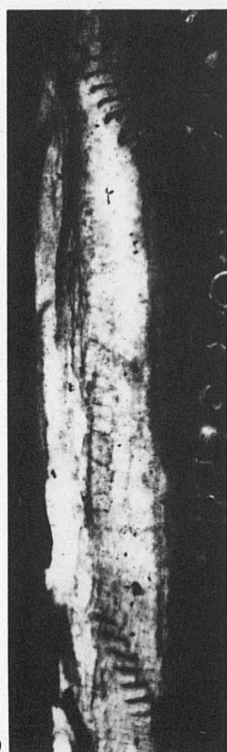
3 ($\times 110$)



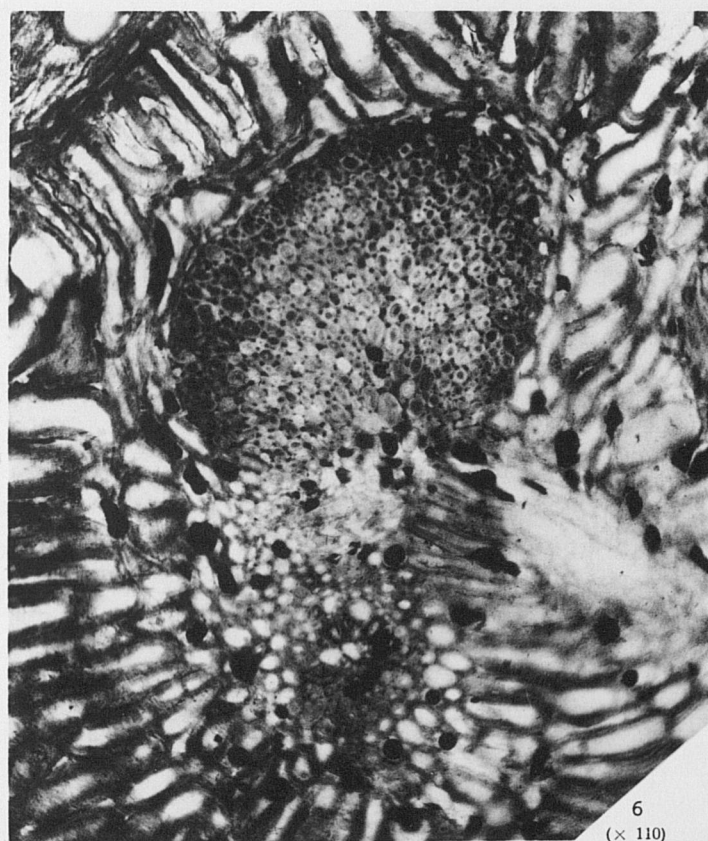
4 ($\times 110$)



2 ($\times 10$)

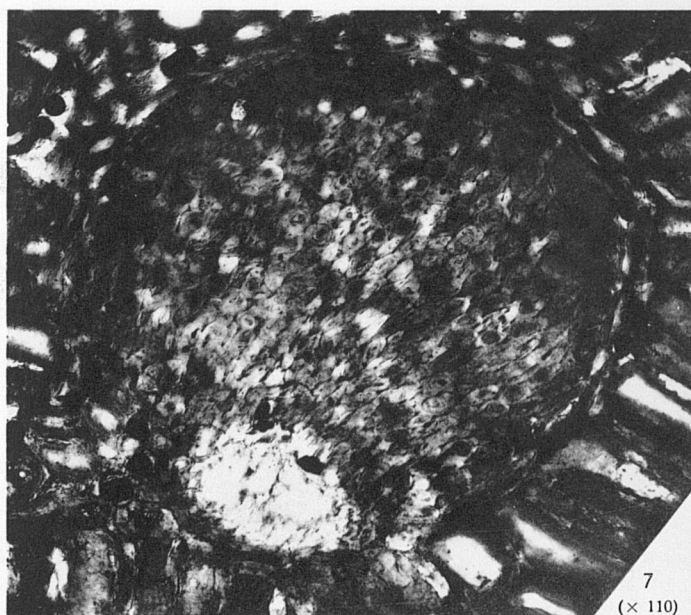


5
($\times 110$)

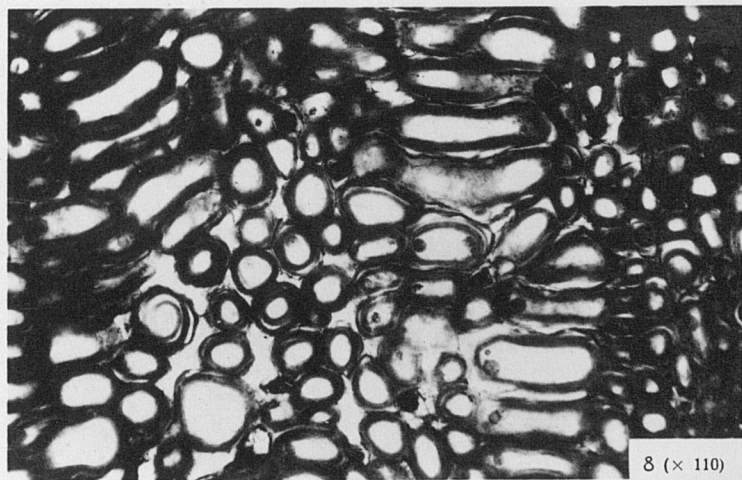


6
($\times 110$)

1-8. *Palmoxylon Rutoti*
nov. sp.



7
($\times 110$)



8 ($\times 110$)

EXPLICATION DE LA PLANCHE VII.

Palmoxylon Wenti nov. sp. p. 44

Provenance : région de Loppem.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 644. Répartition et aspect général des faisceaux de la zone extérieure du cylindre central. Les cellules du parenchyme fondamental, au bas de la coupe, sont bourrées de limonite. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 644. Répartition et aspect général des faisceaux de la zone interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 644. Faisceau mixte de la région interne du cylindre central entouré de cellules parenchymateuses. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 4. — Coupe longitudinale n° 640. Quelques vaisseaux ligneux de calibres divers. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 5. — Coupe longitudinale n° 640. Parenchyme fondamental montrant quelques espaces clairs circulaires parmi des cellules plus petites. Agrandissement : $\times 110$.

Palmoxylon sp. p. 62

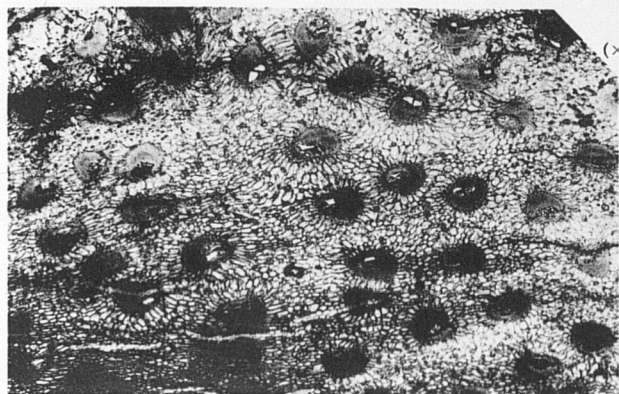
FIG. 6 et 7. — Coupes transversales n°s 715 et 714. Aspect général de racines adventives d'un même échantillon et au même grossissement 10.

Cf. *Palmoxylon Rutherfordi* STOCKMANS et WILLIÈRE p. 61

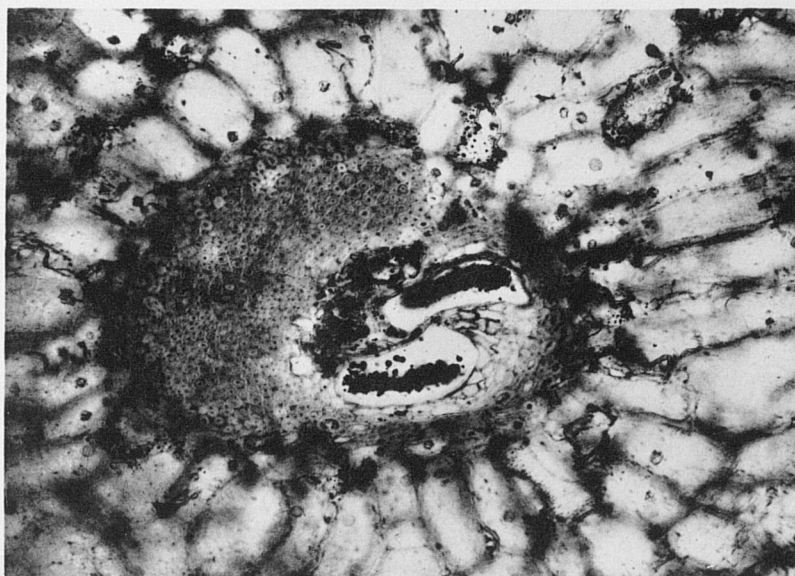
FIG. 8. — Coupe transversale n° 704. Section d'une racine adventive montrant, de gauche à droite, le tissu cortical lacuneux, les assises accolées à l'endoderme, l'endoderme, le tissu médullaire avec îlots de liber et de bois disposés en deux cycles.



1
(× 10)



2
(× 10)



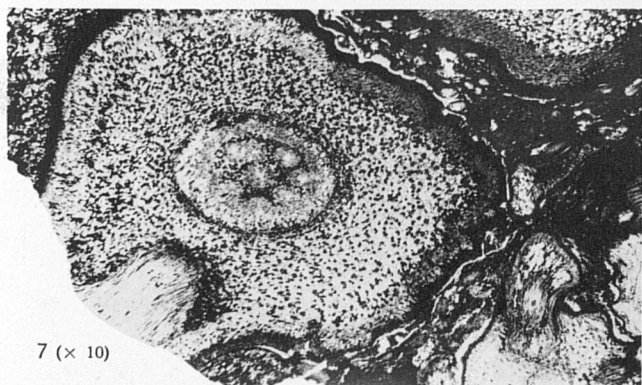
3 (× 110)

1-5. *Palmoxydon Wenti* nov. sp.

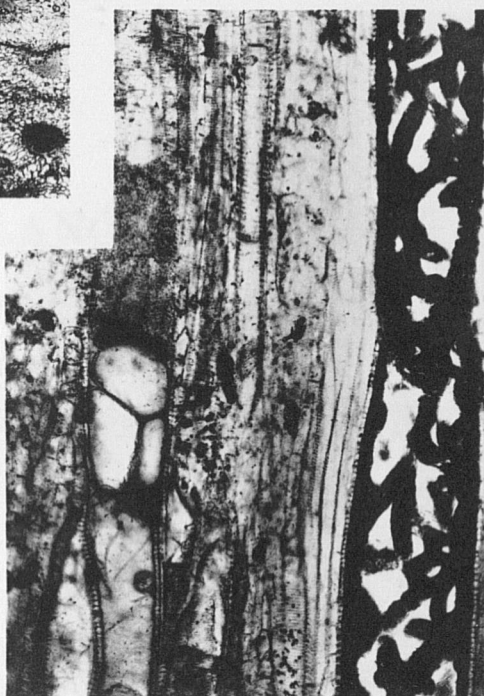


6
(× 10)

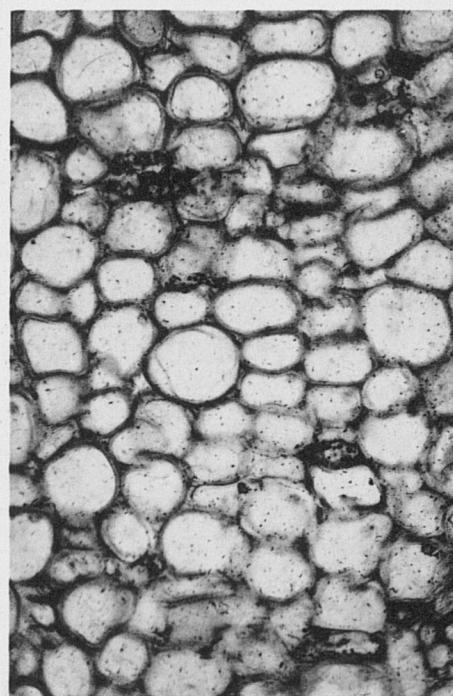
6-7. *Palmoxydon* sp.



7 (× 10)



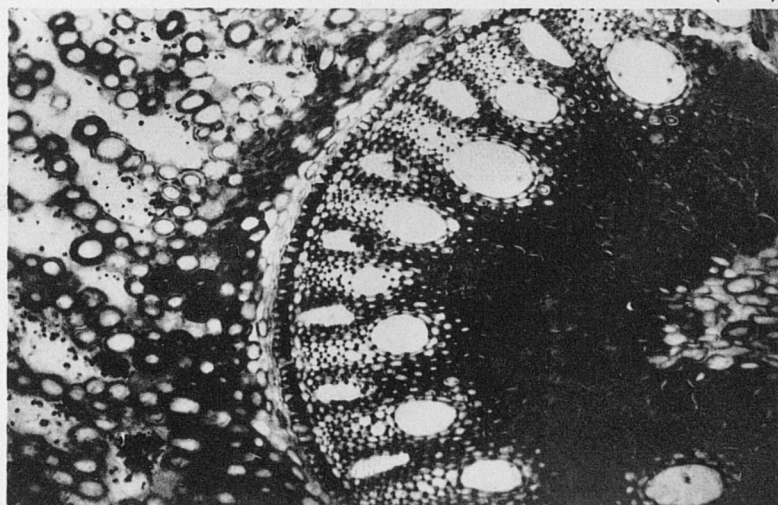
4 (× 110)



5 (× 110)

8. cf. *Palmoxydon Rutherfordi* Stockmans et Willière.

8 (× 110)



EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

Palmoxydon Pasteuri nov. sp. p. 47

Provenance : Aalter, travaux de rectification du canal Gand-Bruges.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 720. Répartition et aspect général des faisceaux dans la zone intermédiaire du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 720. Un faisceau fibro-vasculaire entouré de parenchyme fondamental. Remarquer au bas, à gauche, une lacune. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 720. Un faisceau fibro-vasculaire oblique entouré de parenchyme fondamental. Remarquer au bas, à droite, une lacune circulaire. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 4. — Coupe longitudinale n° 722. Tissu parenchymateux fondamental traversé d'une longue lacune sinueuse. Agrandissement : $\times 110$.

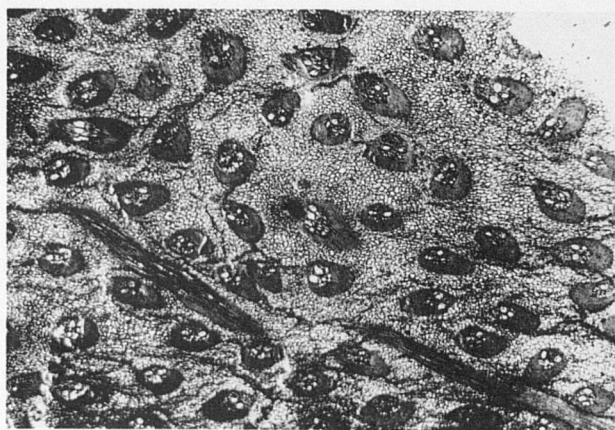
FIG. 5. — Coupe longitudinale n° 722. Vaisseaux de calibres divers montrant les épaississements spiralés et des thyllés. Agrandissement : $\times 110$.

Palmoxydon sp. p. 29

FIG. 6. — Coupe transversale n° 727. Répartition et aspect général des faisceaux fibro-vasculaires. Agrandissement : $\times 10$.

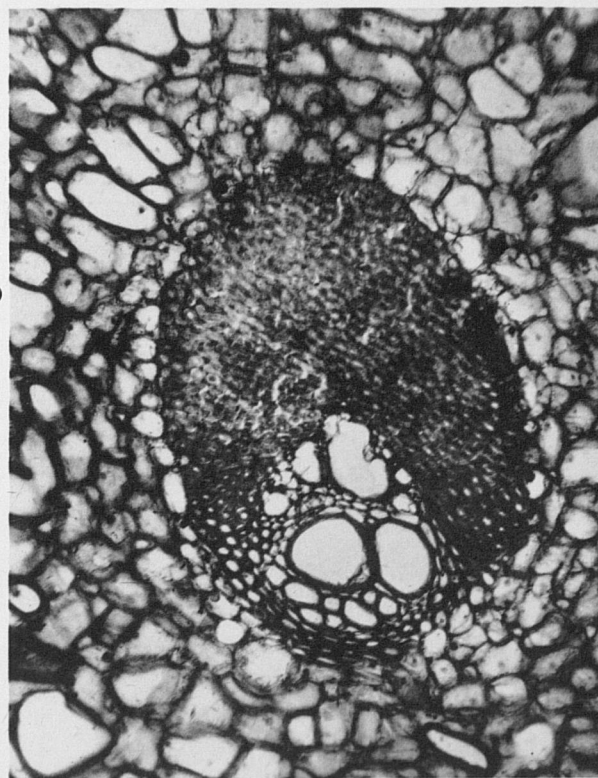
FIG. 7. — Coupe transversale n° 727. Un faisceau fibreux entouré de parenchyme fondamental. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 8. — Coupe transversale n° 727. Un faisceau fibro-vasculaire entouré de parenchyme fondamental. Agrandissement : $\times 110$.

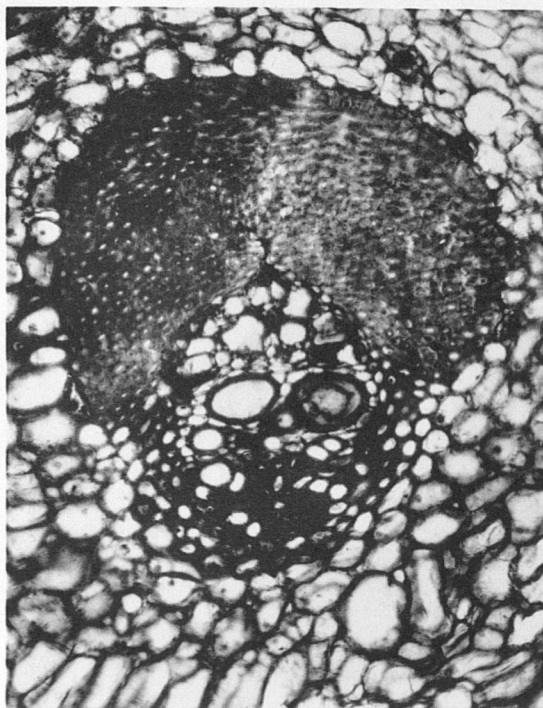


1
(× 10)

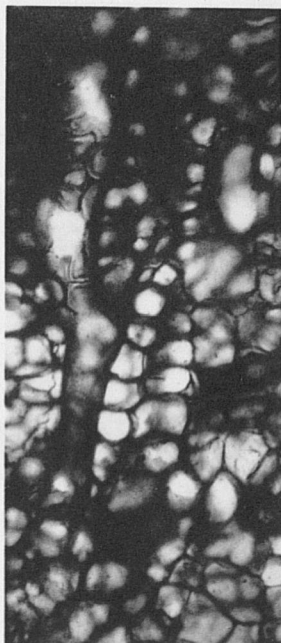
1-5. *Palmoxydon*
Pasteuri nov. sp.



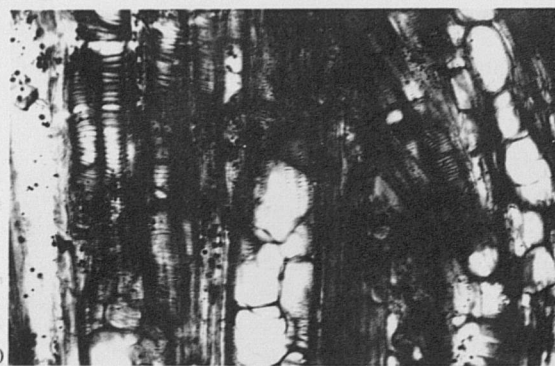
2
(× 110)



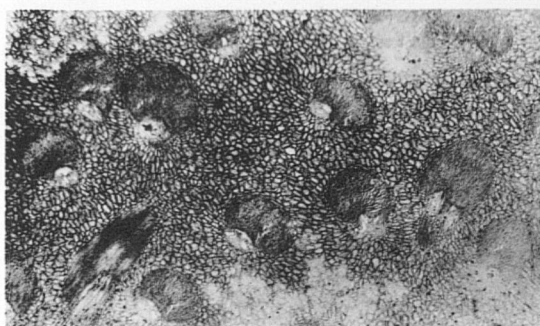
3
(× 110)



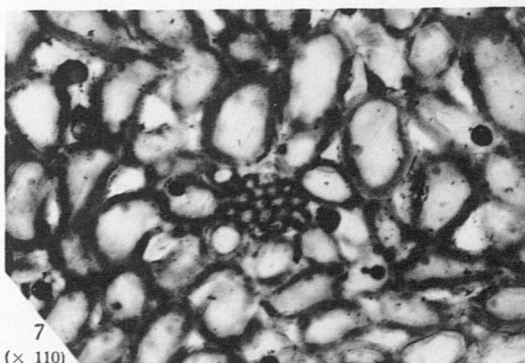
4 (× 110)



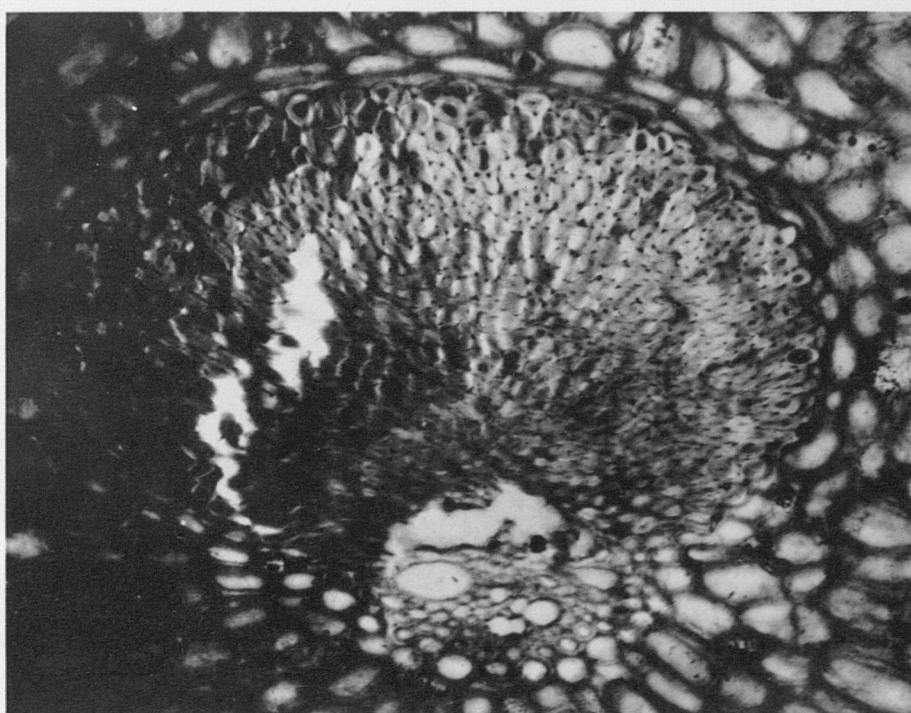
5
(× 110)



6 (× 10)



7
(× 110)



8 (× 110)

6-8. - *Palmoxydon* sp.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

Palmoxydon Vincenti nov. sp. p. 49

Provenance : Saint-Michel lez-Bruges, surface d'un champ.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 733. Zone extérieure du cylindre central, montrant les faisceaux mixtes étroits pourvus d'une partie fibreuse développée. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 732. Zone bordant la cassure, riche en faisceaux fibro-vasculaires couronnés de cellules rectangulaires étirées. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 3. — Coupe transversale n° 732. Zone moyenne du cylindre central avec faisceaux normaux et faisceaux obliques. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 4. — Coupe transversale n° 732. Aspect général et répartition des faisceaux dans l'aire bordée, au haut, d'une bande sinueuse de jonction avec les tissus avoisinants. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 5. — Coupe transversale n° 732. Un faisceau fibro-vasculaire pourvu de deux grands vaisseaux ligneux, disposés symétriquement et entouré de plusieurs assises de cellules rectangulaires allongées suivant la périphérie. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 6. — Coupe transversale n° 732. Un faisceau fibro-vasculaire à éléments ligneux nombreux non bordé de cellules rectangulaires étirées. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 7. — Coupe transversale n° 733. Un faisceau fibro-vasculaire de l'aire bordée de cellules pigmentées. Agrandissement : $\times 110$.

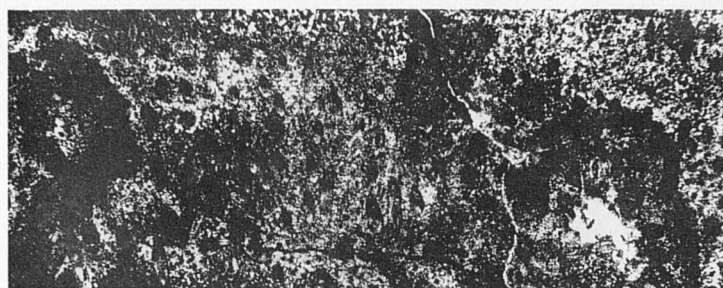
FIG. 8. — Coupe transversale n° 732. Un faisceau mixte de la zone extérieure du cylindre central pourvu d'un seul vaisseau ligneux circulaire et de nombreuses fibres de soutien. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 9. — Coupe transversale n° 732. Bande de cellules allongées pigmentées avec tissu parenchymateux environnant. Agrandissement : $\times 110$.

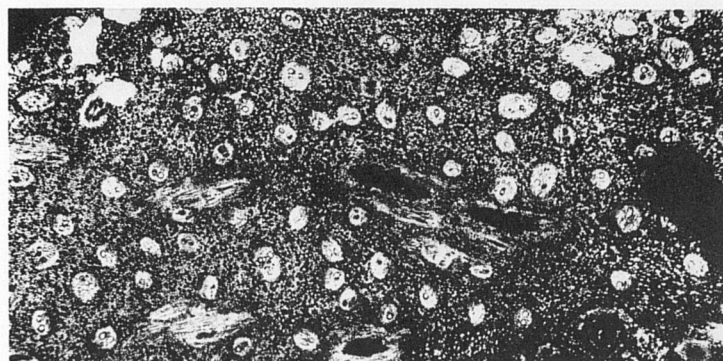
FIG. 10. — Coupe transversale n° 732. Faisceau fibro-vasculaire et faisceau fibreux entourés de parenchyme fondamental à proximité de la bande pigmentée. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 11. — Coupe longitudinale n° 734. Parenchyme fondamental avec lacunes. Agrandissement : $\times 110$.

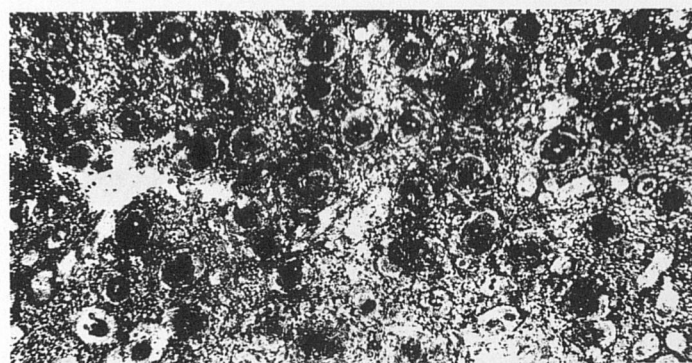
FIG. 12. — Coupe transversale n° 732. Parenchyme fondamental avec lacunes claires encadrées de cellules en Y fortement imprégnées de limonite. Agrandissement : $\times 110$.



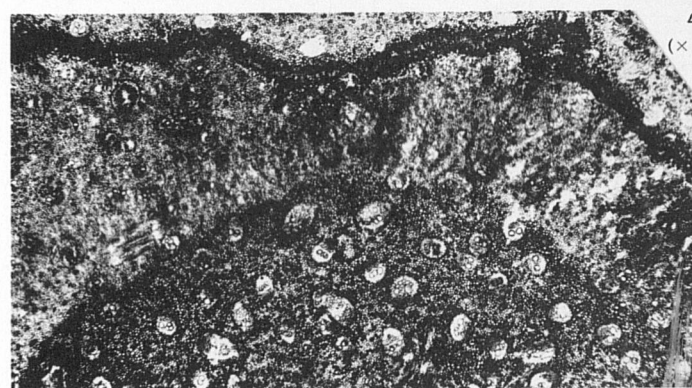
1
($\times 10$)



2
($\times 10$)



3
($\times 10$)



4
($\times 10$)



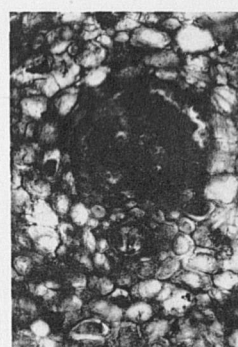
10
($\times 110$)



11
($\times 110$)



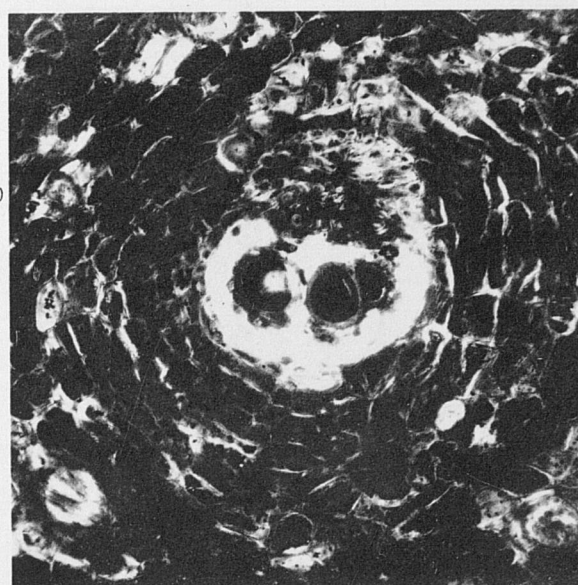
6
($\times 110$)



8 ($\times 110$)

9
($\times 110$)

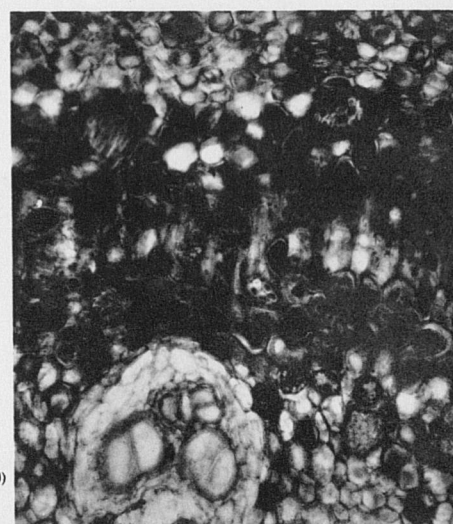
11
($\times 110$)



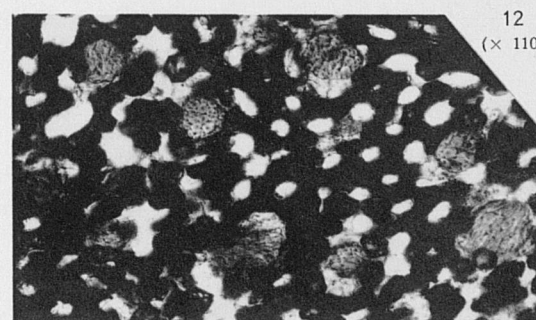
5
($\times 110$)



7 ($\times 110$)



9
($\times 110$)



12
($\times 110$)

1-12. *Palmoxydon Vincenti* nov. sp.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X.

Palmoxydon aalterense nov. sp. p. 55

Provenance : Aalter, travaux de rectification du canal Gand-Bruges.

FIG. 1. — Coupe transversale n° 706. Répartition et aspect général des faisceaux fibro-vasculaires et fibreux dans la zone interne du cylindre central. Agrandissement : $\times 10$.

FIG. 2. — Coupe transversale n° 705. Un faisceau fibro-vasculaire entouré de parenchyme fondamental lacuneux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 3. — Coupe fondamentale n° 705. Un faisceau fibreux entouré de parenchyme fondamental lacuneux. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 4. — Coupe longitudinale n° 707. Parenchyme fondamental avec lacune à gauche. Agrandissement : $\times 110$.

Palmoxydon Dorsselaeri STOCKMANS et WILLIÈRE p. 58

Provenance : Erembodegem, à la surface d'un champ.

FIG. 6. — Coupe transversale n° 367. Faisceau fibro-vasculaire normal entouré de parenchyme fondamental lacuneux. Agrandissement : $\times 110$.

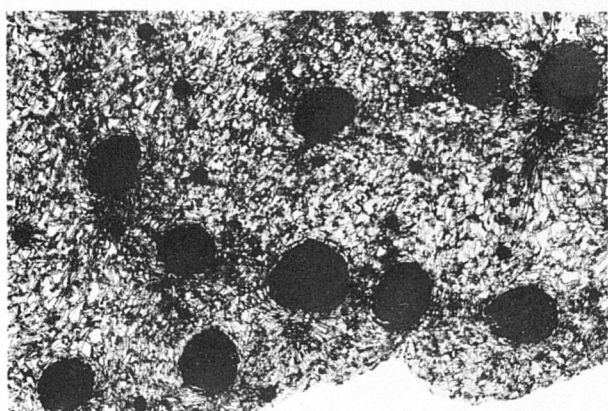
FIG. 7. — Coupe longitudinale n° 368. Parenchyme fondamental. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 8. — Coupe transversale n° 366. Aspect général peu favorable à l'examen, mais devant servir à la comparaison avec les autres espèces. Les taches sombres ne correspondent pas à des faisceaux fibro-vasculaires, qui sont relativement rares, mais à des groupements cellulaires. Agrandissement : $\times 10$.

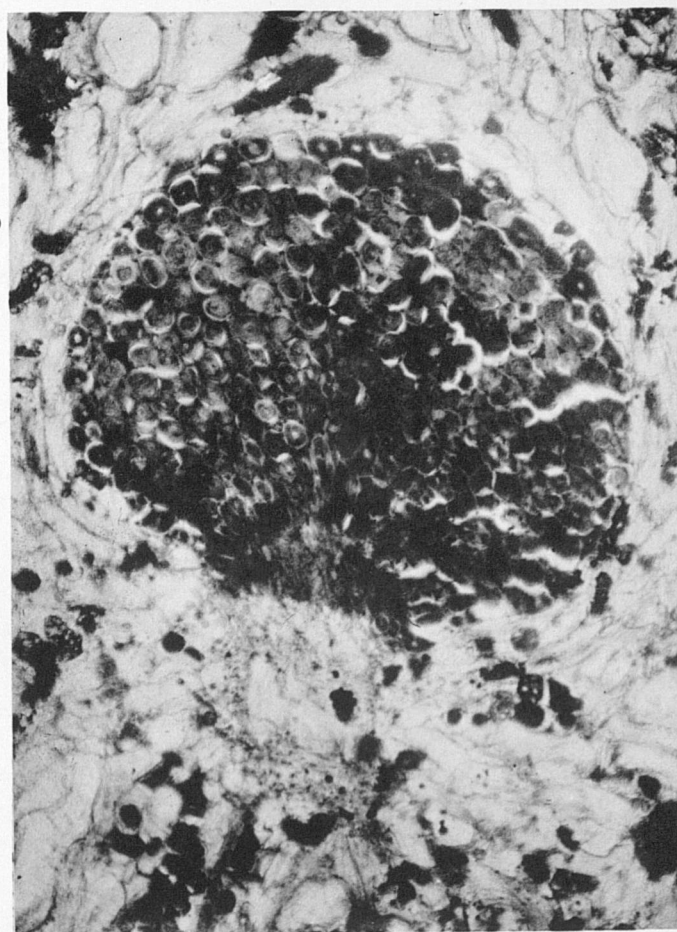
FIG. 9. — Coupe transversale n° 367. Parenchyme fondamental montrant les cadres cellulaires qui englobent des cellules attribuées par nous à de la thylose. Un faisceau fibreux paraissant isolé dans la lacune et, par suite, pouvant laisser supposer que le tissu remplissant les mailles du réseau est normal. Agrandissement : $\times 110$.

FIG. 10. — Coupe transversale n° 371. Un cadre cellulaire du parenchyme profond avec thylls donnant l'impression d'un tissu formé normalement de deux sortes de cellules. Agrandissement : $\times 110$.

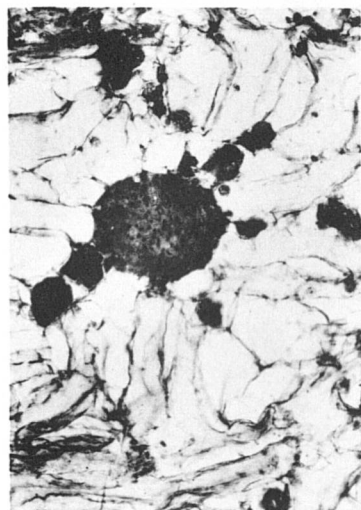
FIG. 11. — Coupe transversale n° 367. Un faisceau fibro-vasculaire à partie fibreuse très réduite et partie conductrice très développée. Agrandissement : $\times 110$.



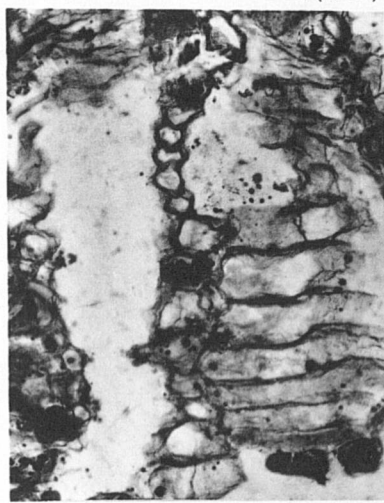
1
($\times 10$)



2
($\times 110$)

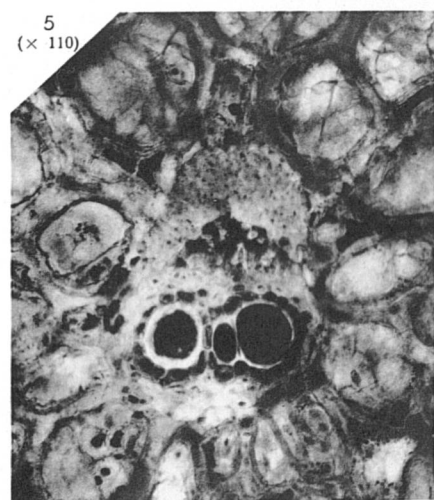


3 ($\times 110$)

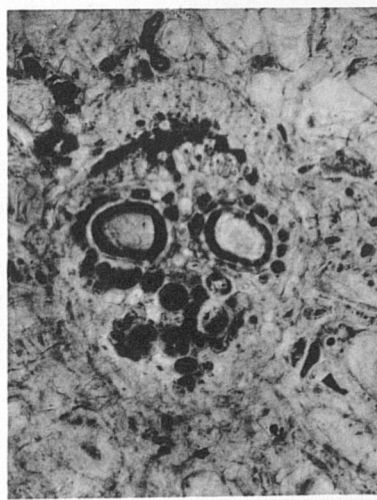


4 ($\times 110$)

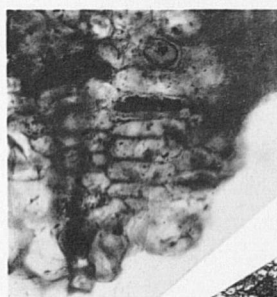
1 - 4. *Palmoxylon aalterense* nov. sp.



5
($\times 110$)

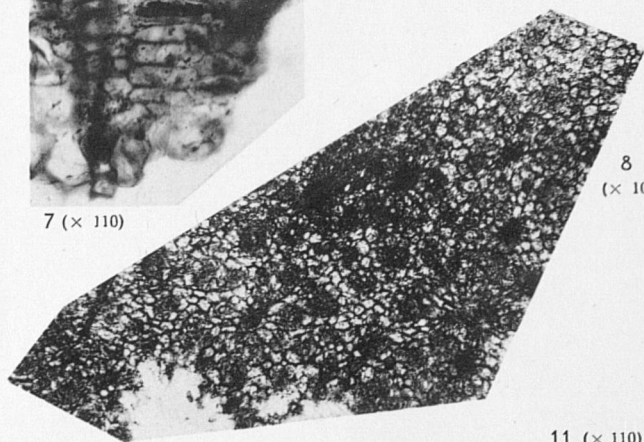


6 ($\times 110$)

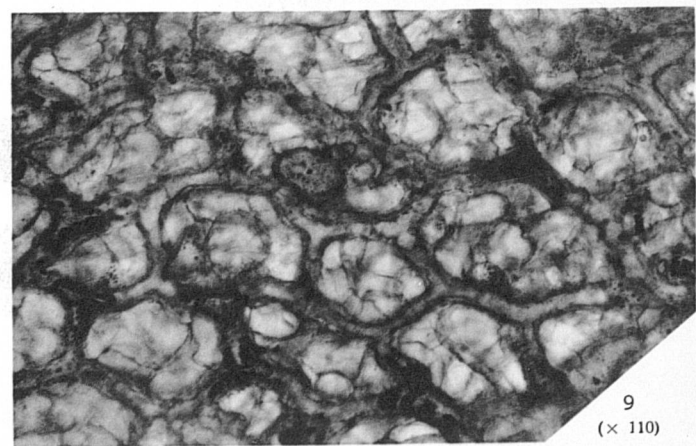


7 ($\times 110$)

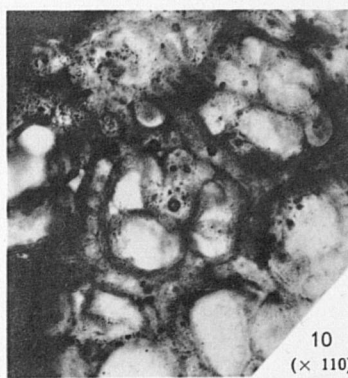
5-11. *Palmoxylon Dorselaeri*
Stockmans et Willière.



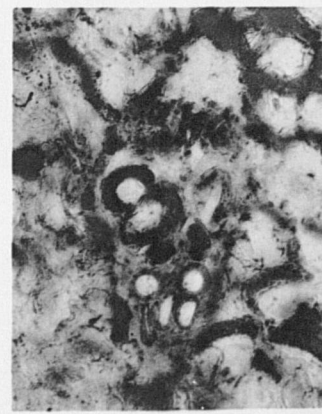
8
($\times 10$)



9
($\times 110$)



10
($\times 110$)



11 ($\times 110$)