

-42- CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES.

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier nous n'avons étudié que les plantes à fleurs. Mais il y a d'autres.

I Les conifères & les arbres de la famille du sapin.

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles, plates, souples, non piquantes, disposées deux par deux, avec deux bandes blanches sur la face inférieure.



CONIFÈRES, MOUSSE ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier nous n'avons étudié que les plantes à fleurs. Mais il y en a d'autres.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles, plates, souples, non piquantes, disposées deux par deux, avec deux bandes blanches sur la face inférieure.



Le sapin a des cônes dressés, faits d'écaillés.

Plaquées contre les écailles se trouvent des graines avec une aile.

-44- CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier nous n'avons étudié que les plantes à fleurs. Mais il y en a d'autres.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.



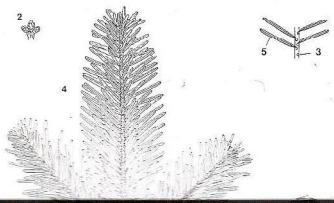
Les feuilles sont des aiguilles, plates, souples, non piquantes, disposées deux par deux, avec deux bandes blanches sur la face inférieure.

Le sapin a des cônes dressés, faits d'écaillés.

Les graines sont dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non resmeux. 3-Cicatrices jointures rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 nervures blanches à la face inférieure. 6-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



-45- CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier nous n'avons étudié que les plantes à fleurs. Mais il y en a d'autres.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles, plates, souples, non piquantes, disposées deux par deux, avec deux bandes blanches sur la face inférieure.



Le sapin a des cônes dressés, faits d'écaillés. Plaquées contre les écailles se trouvent des graines avec une aile. Les graines sont dispersées par le vent.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES.

Parmi les plantes recollées pour l'herbier nous n'avons étudié que les plantes à fleurs. Mais il y en a d'autres.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin



Les feuilles sont des aiguilles, plates, coriées et non piquantes disposées une par une, avec deux bandes blanches sur la face inférieure.

Le sapin a des cônes dressés, faits d'écailles. Plaquees, contra les écailles se trouvent des graines amies



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes recollées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère

Observons une branche de sapin, à la loupe à main

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples avec 2 raies blanches à la face inférieure. de 1,5 à 2 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écailles et en



Collées aux écailles se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes recollées l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère

Observe une branche de sapin à la loupe à main. Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 cm à 2 cm de long.

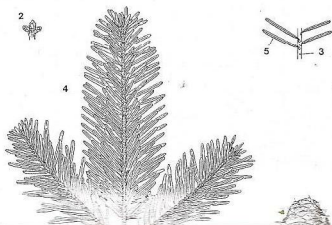
Le sapin a des cônes dressés faits d'écailles. Plaquees, contra les écailles se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.



Collées aux écailles se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes recollées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère

Observons une branche de sapin, à la loupe à main. Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écailles et en



Collées aux écailles se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES.

Parmi les plantes récoltées pour l'Herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lorraine. Observons une branche de sapin, à la loupe binoculaire.

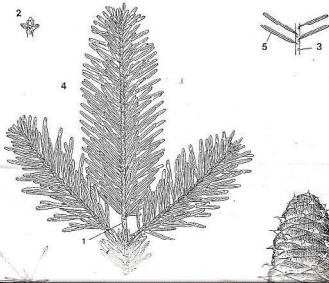
- Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.
- Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm).



Collés aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSE ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'Herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lorraine.

Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

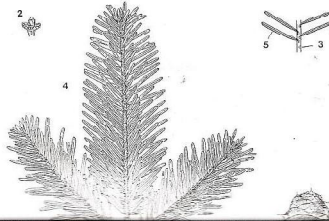
Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés fait d'écaillés (13 cm)

Collés aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSE ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'Herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lorraine.

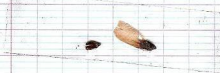
Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm).



Collés aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'Herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lorraine.

Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

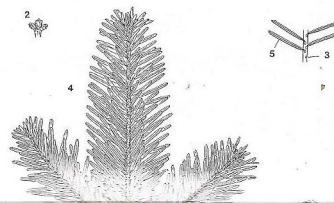
Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm).



collés aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile: ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



-54-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lorraine. Observons une branche de sapin, à la loupe à main.



Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'échelles (13 cm) collés aux échelles. Les graines sont dispersées une à une, ces graines sont dispersées par le vent.



-55-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lorraine. Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'échelles (13 cm).



-56-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRE

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lorraine.

Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'échelles (13 cm).

Collés aux échelles se trouvent des graines, une à une, ces graines sont dispersées par le vent.



-57-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

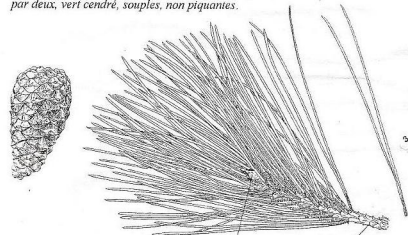
I Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lorraine. Observons une branche de sapin, à la loupe à main. Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'échelles (13 cm) collés aux échelles se trouvent des graines, une à une, ces graines sont dispersées par le vent.

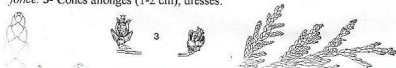
Le pin noir

Arbre de 30 à 50 m de haut, d'une longévité de plusieurs siècles.
1-Rameaux brun-rouge, luisants, dépourvus d'aiguilles sur 1 à 2 cm à la base. 2-Bourgeons peu résineux. 3-Aiguilles longues (12-15 cm) associées par deux, vert cendré, souples, non piquantes.



Le thuya

Arbre de 20 à 25 m en Europe. 1-Feuilles en échelles sur 4 rangs, vert foncé. 3-Cônes allongés (1-2 cm), dressés.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y a pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (Les arbres de la famille du sapin)

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure de 1,5 à 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm) collés aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile. Ces graines vont se disperser par le vent.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES.

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y a pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons eu des sapins en Lorraine. Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm).



Collées aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile. Ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

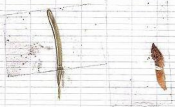


CONIFÈRES MOUSSES ET FOUGES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y a pas que des plantes à fleurs.

Les conifères (les arbres de la famille du sapin) nous avons eu des sapins en Lorraine. Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm).



Collées aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile. Ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES.

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y a pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons eu des sapins en Lorraine.

Observons une branche de sapin à la loupe à main.

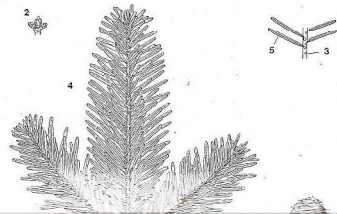
Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm).



Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes recoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin, à la loupe à main

- Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long
- Le sapin a des cônes dressés faits d'écailles (15 cm).
Celles aux écailles se trouvent des graines possédant une aile : ces graines seront dispersées par le vent

Thuya :



Cypres de Lawson :



Résumé : Les conifères sont des arbres pouvant atteindre 50 m de haut. Leurs feuilles sont des aiguilles (sapin, pin) ou des écailles (thuya, cypres de Lawson). Les conifères produisent des cônes faits d'écailles et contiennent des graines.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes recoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquante, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écailles (15 cm)



Coller avec écailles se trouvent des graines possédant une aile possédant une aile : ces graines seront dispersées par le vent.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes recoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I. Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés faits d'écailles (15 cm).

Celles aux écailles se trouvent des graines possédant une aile : ces graines seront dispersées par le vent.



Résumé

Les conifères sont les arbres pouvant atteindre 50 m de haut. Leurs feuilles sont des aiguilles (sapin, pin) ou des écailles (thuya, cypres de Lawson). Les conifères produisent des cônes faits d'écailles et contiennent des graines.

II. Les mousses

En Lozère, sur le sol des sous-bois et sur les troncs, nous avons vu beaucoup de mousses. D'autres mousses supportent des milieux plus secs.

Comment une mousse est-elle faite ?



Les mousses sont de petites plantes vertes avec des tiges ramifiées et des feuilles tombées directement fixées aux tiges.

Comment se dispersent-elles ? des zoospores et des spores.

Les mousses peuvent facilement s'installer dans un nouveau milieu après transport par le vent.

67.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin, à la loupe à main.
Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquant, souples, avec deux raies blanches à la face inférieure, de 1,5 à 3 cm de long.
Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm)



Collés aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile : ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



68.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin, à la loupe à main.

Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples, avec 2 raies blanches à la face inférieure, 1,5 à 3 cm de long.
Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm)



Collées aux écaillés se trouvent des graines possédant une aile : ces graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

70.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

II Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

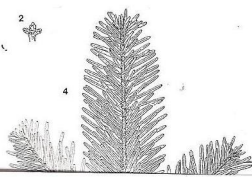
Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin.
Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés (15 cm).
Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.
Les graines seront dispersées par le vent.



Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.



69.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes récoltées pour l'herbier il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère. Observons une branche de sapin, à la loupe à main. Les feuilles sont des aiguilles, vertes, attachées une par une, non piquantes, souples avec 2 raies blanches à la face inférieure de 1,5 à 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés faits d'écaillés (13 cm)



Collés aux écaillés

se trouvent des graines possédant une aile : ces graines seront transportées par le vent.



Thuja:

Cypripède de l'arborescent:

-71-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas de plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.



Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés (15 cm).



Celles aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines seront dispersées par le vent.

-72-

CONIFÈRES, MOUSSE ET FOUGÈRES.

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin, les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés. Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Les graines seront dispersées par le vent.



Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

2



5 3

-73-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés (15 cm).

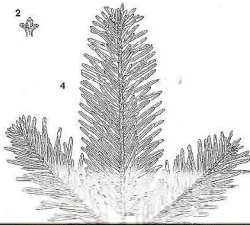
Celles aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.

Les graines seront dispersées par le vent.

Le sapin commun

Arbre pouvant atteindre 45 à 50 m de hauteur, d'une longévité de 200 à 300 ans. 1-Rameaux de 2 ans lisses, beige-gris. 2-Bourgeons brun châtain non résineux. 3-Cicatrices foliaires rondes. 4-Aiguilles (longues de 15-30 mm) paraissant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5-Aiguilles non piquantes présentant 2 raies blanches à la face inférieure. 7-Cônes dressés (longs de 10-15 cm) sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

2



5 3

-74-

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin)

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés.

Celles aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.

Les graines seront dispersées par le vent.



75.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

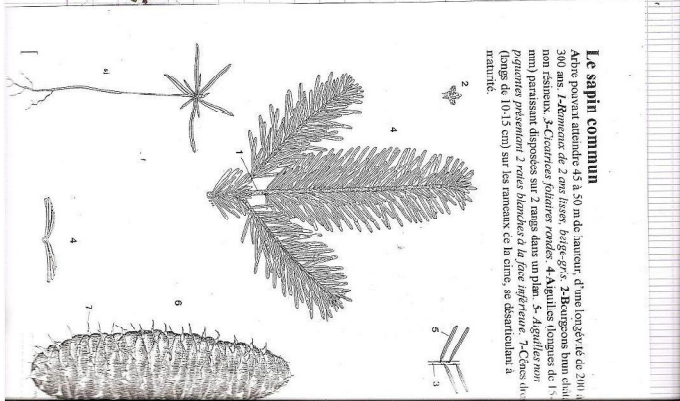
Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés. (15 cm).
Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.
Ces graines seront dispersées par le vent.



Le sapin commun
Arbre pouvant atteindre 5 à 50 m de hauteur, d'un longévité de 200 à 300 ans. Arbres à branches horizontales. 2. Branches nues et sans aiguilles. 3. Branches couvertes d'aiguilles. 4. Aiguilles longues de 1,5 mm, persistant disposées sur 2 rangs dans un plan. 5. Aiguilles vertes, papilleux à la base. 6. Cônes dressés, formés d'écaillés. 7. Cônes de 10 à 15 cm sur les rameaux de la cime, se désarticulant à maturité.

76.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.

Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long. Le sapin a des cônes dressés, formés d'écaillés. (15 cm).

Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile.
Ces graines seront dispersées par le vent.



77.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier, il n'y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu en Lozère observons une branche de sapin.



Les feuilles sont des aiguilles vertes souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Le sapin a des cônes

78.

CONIFÈRES, MOUSSES ET FOUGÈRES

Parmi les plantes ramassées pour l'herbier il y avait pas que des plantes à fleurs.

I) Les conifères (les arbres de la famille du sapin).

Nous avons vu des sapins en Lozère.
Observons une branche de sapin.

Les feuilles sont des aiguilles vertes, souples, non piquantes, avec 2 bandes blanches sur la face inférieure, de moins de 3 cm de long.

Les cônes dressés formés d'écaillés. Collés aux écaillés du cône se trouvent des graines avec une aile. Ces graines seront dispersées par le vent.

