

## Fiches de documentation rurale - Cote E : Phytopathologie

**Numéro d'inventaire** : 2016.0.93

**Auteur(s)** : Centre Universitaire de Formation et d'Études Biologiques et Rurales de l'Université de Caen

**Type de document** : imprimé divers

**Éditeur** : Centre de Documentation Pédagogique de Caen

**Imprimeur** : R. Le Brun

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1963 (achevé en)

**Inscriptions** :

- lieu d'impression inscrit : Caen

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : 53 fiches

**Mesures** : hauteur : 10,6 cm ; largeur : 14,8 cm

**Notes** : Les séries de fiches, destinées aux maîtres des écoles rurales, ont démarré en 1956. Chaque série comprend des fiches de plusieurs cotes. Cet ensemble de fiches a été envoyé à l'instituteur d'Hérouville (76)

**Mots-clés** : Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), élémentaire

Enseignement de l'agriculture (y compris les métiers de la pêche)

**Autres descriptions** : Langue : Français  
ill. en coul.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
Direction du 1<sup>er</sup> Degré et Centre d'Études Biologiques  
et Rurales de l'Université de Caen

**E O - 7**

**LES PRINCIPAUX PARASITES DES FEUILLUS  
D'APRES LEURS DEGATS**

**I - DEGATS OBSERVES SUR LES RACINES.**

**A - Lésions brunes puis noirâtres affectant surtout des châtaigneraies, à fruits, âgées.** La contamination part des grosses racines provoquant une lésion brune, puis noirâtre, d'où le nom de la maladie. *Symptômes particuliers* la croissance est arrêtée, les rameaux du sommet jaunissent en été, les fruits restent attachés sans mûrir. Au printemps suivant, dessiccation de ces rameaux ; elle gagne d'année en année de la cime vers la base.

**B - Apparition de formations blanches sur les racines.**

Elles sont dues au mycélium introduit dans l'arbre par une blessure qui lui a permis de pénétrer dans les racines. Ensuite, le mycélium se condense en cordons noirs, ramifiés à la surface des racines ou sur les tiges mortes. *Symptômes précurseurs* : peu nets au début, se caractérisant par un feuillage de faible densité, jaunissant et tombant prématurément.

**II - DEGATS OBSERVES SUR LE TRONC.**

**A - Galeries sous l'écorce.**

1) Divergentes, sous l'écorce du chêne.

2) Creusées dans le sens des fibres dans l'aubier, avec galeries latérales superficielles plus ou moins sinueuses, mises à jour en décollant l'écorce des ormes.

(1) La place dans la classification est indiquée par : F : famille ; S-O : sous-ordre ; O : ordre ; S-C : sous-classe ; C : classe ; S-E : sous embranchement ; E : embranchement. Quand la classification reste valable, en totalité ou en partie, pour l'espèce suivante, elle n'est pas répétée à cette dernière.

Identification des responsables (1)

**Encre du châtaignier** : *Phytophthora cambivora* Petri = *Blepharospora*. (F : Peronosporacées ; O : Oomycètes ; C : Champignons ; E : Thallophytes). Le champignon vit entre l'écorce et le bois des racines et tue l'arbre en arrêtant sa nutrition ; maladie grave et très contagieuse, les jeunes plants peuvent périr la première année ; finalement dans un délai de 3 à 6 ans, tout l'arbre atteint meurt. Les châtaigniers japonais sont indemnes.

**Pourridié des racines** : *Armillariella mellea* (Fr.) Karst = *Armillaria mellea* WAHL (F : Agaricacées ; O : Basidiomycètes). Ce champignon, très courant, vit dans les souches, entre l'écorce et le bois. Il attaque le plus souvent les arbres dépérissants et parfois aussi des sujets sains. Quatre ans au maximum après l'attaque, l'arbre meurt subitement en hiver ou au printemps.

**Bostryches capucinus**. (F : Bostrychidés ; O : Coléoptères ; C : Insectes ; E : Arthropodes). 8 à 9 mm de long. Elytres rouges.

**Scolyte destructeur** : *Scolytus scolytus* (F : Scolytidés). Long de 5 à 6 mm, de forme cylindrique, tête et corselet noirs, élytres brun roux.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
Direction du 1<sup>er</sup> Degré et Centre d'Études Biologiques  
et Rurales de l'Université de Caen

**E O - 7 bis**

**LES PRINCIPAUX PARASITES DES FEUILLUS  
D'APRES LEURS DEGATS**

**III - DEGATS OBSERVES SUR LES TIGES OU LES RAMEAUX.**

**A - Tiges et rameaux desséchés.**

Dégâts observés sur l'orme. Dessèchement rapide de l'extrémité des rameaux dont l'écorce se ride. Sur les jeunes, dans les taillis, tous les rameaux se dessèchent ensemble, en quelques jours, sans symptômes préliminaires, ordinairement durant les mois chauds, tout en restant couverts de feuilles mortes. Progressivement, l'arbre tout entier se dessèche sur pied et meurt.

**B - Ecorce des rameaux ou des tiges tachée.**

Taches marron clair, puis brunes. Le parenchyme sous-jacent brunit, noircit et s'humidifie. Mort du rameau quand la zone envahie devient annulaire. Si l'attaque a lieu sur le tronc, toute la cime se dessèche.

**C - Excroissances irrégulières avec ou non écoulement brunâtre.**

1) Avec formation de bourrelets de cicatrisation attaqués à nouveau par l'agent pathogène. - sur le hêtre, le charme.

2) Renflement observé sur les peupliers dont l'écorce, bientôt, éclate. Au fur et à mesure de sa croissance, le chancre s'étend et creuse le bois d'où s'écoule un liquide brunâtre. C'est alors qu'apparaissent les bourrelets de cicatrisation.

**D - Les petits rameaux et les tiges sont attaqués.**

Renflements noueux sur les rameaux de petit diamètre provoqués par la larve qui remonte le canal central. Dégâts limités aux pépinières et jeunes sujets.

**Maladie de l'Orme** : *Ceratostomella Ulmi* Buism (F : Ceratostomatocées ; O : Ascomycètes ; C : Champignons ; E : Thallophytes). On ne trouve généralement que le mycélium, très difficile à isoler, dans les rameaux malades ou sous les écorces des troncs dépérissants. Grave maladie qui détruit beaucoup d'ormes, surtout l'orme champêtre (*U. campestris*) ; l'orme de montagne (*U. montana*) est peu attaqué.

**Maladie des jeunes peupliers à la plantation** : *Dothichiza populea*. (F : Cénangiacées). Fructifications sous forme de pustules saillantes noires de la grosseur d'une tête d'épingle. Champignon très dangereux dans les plantations mal établies.

**Chancres** : parasites de blessure. Chancres à *Nectria* (F : Hypocréales ; O : Ascomycètes) *N. Galligena* Bres et *N. coccinea* (Per) Fr. *N. Ditissima* Tul. responsable du chancre du hêtre et de la maladie de la brûlure des pousses.

**Chancre suintant du peuplier** : *Pseudomonas syringae* = *Pseudomonas rumaei* Koning. (F : Pseudomonadacées ; O : Bactériales ; C : Asporulales ; S-E : Eubactéries ; E : Schizomycètes). Attaque exclusivement le *Populus euramerica* (Dode) Guinier, C. V. « *regenerata* », et seulement au nord du 49° parallèle.

**Saperde du peuplier** : *Saperda populnea* L. (F : Cerambycidés ; O : Coléoptères ; C : Insectes ; E : Arthropodes). Long. : 9 à 14 mm, cylindrique, gris ardoise, élytres mouchetés.

