

En partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

www.bourgogne-nature.fr



## BIODIVERSITÉ. Les frênes sont-ils en danger ?

# À y perdre ses feuilles...

Un champignon menace nos frênes, rappelant les ravages subits par l'orme avec la graphiose au siècle dernier.

### De quoi s'agit-il ?

À la fin du siècle dernier, une nouvelle maladie est apparue sur le frêne dans l'est de l'Europe. De façon flagrante l'arbre voit ses jeunes rameaux de un ou deux ans se dessécher puis mourir, pouvant même provoquer la mort du jeune arbre. Attention toutefois à bien l'identifier, car la mortalité des rameaux n'est pas spécifique à cette maladie et des facteurs climatiques extrêmes peuvent aussi affaiblir l'arbre. D'ailleurs il n'est pas impossible que ces facteurs rentrent en jeu dans l'action de la maladie. Pour être plus sûr de l'identification, il conviendra de repérer des nécroses corticales présentes à la base des rameaux morts, fréquemment sur les petits rameaux latéraux.

Ce fléau serait originaire

de la Pologne ou des pays baltes et en 2006 une équipe de scientifique polonais a pu l'isoler, identifier et donner un nom au champignon : *chalara fraxinea*. Nouvelle tonitruante dans le milieu forestier et rapidement les pays voisins l'ont détecté également, pour être repéré jusqu'en Finlande, en Allemagne, Autriche, Suisse, et depuis 2008, en France, où elle semble bien établie. On l'a longtemps cru cantonné dans les départements d'Alsace-Lorraine, Franche-Comté, progressant lentement vers l'ouest ou le sud, mais nos observations personnelles, dès 2011, nous ont appris que la chalarose, nom donné à cette maladie, est bien implantée depuis longtemps aussi en Champagne-Ardenne et Bourgogne mais est aussi présente dans l'ouest et le sud de la France. Disons que sa carte de répartition est provisoire et en cours d'élaboration.



### C'est grave, docteur ?

Les plus anciens se souviennent assurément des ravages provoqués sur l'orme au siècle dernier par une autre maladie : la graphiose, un champignon (*ophiostoma ulmi*) transmis par le scolyte de l'orme (*scolytus scolytus*). Les dégâts ont été considérables et on a cru que les ormes seraient littéralement rayés de la carte. Même si on peut encore observer cette essence dans nos contrées, notons que les arbres ne deviennent pas si gros qu'autrefois. On ne peut pas s'empêcher de faire le parallèle avec le frêne, même si le recul nous manque un peu.

### Que faire ?

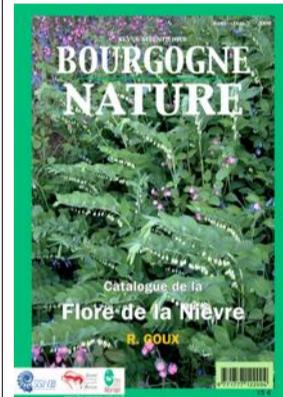
Pour l'instant, rien ! Le recul nous fait défaut, vient-on de dire. L'orme a survécu. On peut toujours, en attendant d'en savoir plus,

supprimer les sujets malades en les brûlant pour limiter la prolifération, mais laissons les équipes de recherche observer, travailler et conclure. Il est urgent d'attendre...

Un nombre considérable de maladies pathogènes, parmi lesquels les champignons, sont présents sur multiples essences et font partie du cycle de la vie de celles-ci. L'homme a souvent eu recours à des méthodes draconiennes comme la chimie pour éradiquer les soi-disant fléaux. L'agriculture intensive en est malheureusement un sinistre exemple où l'homme finit par s'empoisonner massivement. Mais ceci est un autre sujet dont nous ne débattons pas ici. La solution, si elle existe, est probablement naturelle. Souhaitons que la sagesse l'emporte et que les frênes au final survivent.

## POUR EN SAVOIR PLUS

### Une réédition à ne pas rater



La Flore de Bugnon comprends deux tomes et il n'en reste que très peu d'exemplaires ! Cette réédition de Bourgogne-Nature comprends un DVD-Rom richement illustré. Vous y découvrirez toutes les clés pour apprendre à reconnaître la flore de Bourgogne. Retrouvez dans le Coin Junior du site internet Bourgogne-Nature, une clé de détermination des arbres et arbustes illustrée par Gilles Macagno et extraite du numéro 2 de *Bourgogne-Nature Junior*. Contact : 03.86.76.07.36 – contact@bourgogne-nature.fr.

## L'EXPERT



### ALAIN GARDIENNET

Président de la Société Mycologique Issoise. Membre du Conseil Scientifique du Patrimoine Naturel de Bourgogne. Membre de la Société des Sciences Naturelles de Bourgogne

## Mais qui est ce champignon ?

« *Chalara fraxinea* est un hyphomycète, champignon microscopique imparfait (anamorphe) indétectable à l'œil nu. Depuis peu, on connaît son stade parfait (téleomorphe) autrement dit le champignon au stade sexué : *hymenoscyphus pseudoalbidus* (Baral, Queloz et Hosoya, 2014). À ce stade, ce champignon peut être repéré assez facilement. Au printemps, il suffit de trouver une frênaie contaminée, de se pencher un peu pour repérer au sol des pétioles des feuilles de l'an passé. Lorsque ces pétioles tombés sont totalement noircis alors on peut dénicher ce petit champignon blanc qui ressemble à un petit bouton monté sur un petit pied (jusqu'à 5 mm de diamètre pour un peu moins en hauteur, une loupe est quand même souhaitable pour mieux observer ce petit discomycète). Un autre moyen d'identifier la maladie... »

## L'ACTU BN

### INTERNET

#### Encore plus de renseignements sur le net

Retrouvez les articles de cette page Nature, parus chaque dimanche dans *Le journal de Saône-et-Loire* et *Le Bien public*, dans les actualités du site internet de Bourgogne-Nature. Vous pourrez y trouver davantage de renseignements et consulter aussi les actualités liées à la vie de l'association fédératrice Bourgogne-Nature. [www.bourgogne-nature.fr](http://www.bourgogne-nature.fr).

### CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.  
Illustration : Gilles Macagno  
Rédaction : Alain Gardiennet