



# LA CONSERVATION GÉNÉTIQUE DES ORMES EUROPEENS

Le programme "European Forest Genetic Resources" (EUFORGEN) est un programme de collaboration entre les pays européens destiné à promouvoir la conservation et l'utilisation durables des ressources génétiques forestières en Europe.

EUFORGEN fonctionne au moyen de Réseaux réunissant des scientifiques, des gestionnaires et des décideurs pour évaluer les besoins, partager des expériences et mettre au point des méthodes de conservation pour les différentes espèces concernées. Les Réseaux contribuent également à la définition de stratégies de conservation des écosystèmes auxquels ces espèces appartiennent ; ils s'emploient en outre à favoriser l'intégration de la conservation génétique dans les pratiques de gestion forestière durable.

EUFORGEN Secretariat  
c/o Bioversity International  
Via dei Tre Denari, 472/a  
00057 Maccarese (Fiumicino)  
Rome, Italy  
Tel. (+39)066118251  
Fax: (+39)0661979661  
euf\_secretariat@cgiar.org  
www.euforgen.org



EUFORGEN is coordinated  
by Bioversity International



## Les ormes européens sont-ils en voie de disparition ?

Les deux épidémies de graphiose qui ont dévasté l'Europe au XXe siècle ont tué presque tous les grands ormes et la maladie constitue aujourd'hui encore une grande menace pour chaque orme. Parce que de nombreux jeunes arbres ont repoussé à partir de graines ou des racines des ormes malades, les espèces européennes d'orme ne sont pas en danger d'extinction. Toutefois, nous devons prendre soin de leur diversité génétique, qui peut diminuer drastiquement quand il reste trop peu d'arbres reproducteurs dans une population d'orme. La diversité génétique est un facteur clé pour l'adaptation des espèces aux changements environnementaux, par exemple au changement climatique.



Aire de répartition d'*Ulmus laevis*, d'après [www.euforgen.org](http://www.euforgen.org)

## Comment conserver l'orme champêtre ?

Même si les vieux ormes ont disparu à cause de la graphiose, les ormes champêtres (*Ulmus minor* Mill.) sont encore très communs dans tout le sud de l'Europe, la Turquie, les côtes et les îles de la mer Méditerranée. Les semis et rejets que l'on trouve en abondance dans les haies et les bosquets ne doivent pas être coupés car ils pourront produire des graines et perpétuer l'espèce. Dans le cas de populations marginales, par exemple en Europe du Nord, ou de petites populations insulaires, des mesures de conservation spéciales peuvent être nécessaires (stimuler la régénération naturelle, protéger les semis contre la concurrence végétale et les dégâts causés par le gibier, prendre des boutures pour la conservation ex situ).

## Comment conserver l'orme de montagne et l'orme lisse ?

L'orme de montagne (*U. glabra* Huds.) et l'orme lisse (*U. laevis* Pall.) sont des espèces forestières rarement présentes dans d'autres environnements. De ce fait, leur conservation doit faire partie intégrante de la gestion forestière.

L'orme de montagne est une espèce largement répandue en Europe du nord mais qu'on peut aussi trouver dans les forêts de montagne du sud de l'Europe. Ses populations ont subi de lourdes pertes dues à la graphiose, et ceci est d'autant plus grave que cette espèce ne produit pas de repousses à partir de ses racines.

L'orme lisse prospère dans les grandes plaines

inondables d'Europe orientale mais son aire s'étend jusqu'aux vallées des principaux fleuves de France et de rares populations ont été décrites dans des pays nordiques ou méditerranéens. Ses populations ne sont généralement pas gravement touchées par la graphiose car il est peu attractif pour les insectes vecteurs de cette maladie. En revanche, l'orme lisse a beaucoup régressé et demeure menacé en raison des changements d'usage affectant son habitat. Les forêts riveraines de grandes rivières ont en effet souvent été détruites au profit de la culture du maïs ou de plantations de peupliers.

Le problème des populations d'orme de montagne et d'orme lisse, généralement fragmentées ou de petite taille, est leur faible nombre d'arbres capables de fleurir et de fructifier. Si ce nombre devient trop restreint, un processus de perte de diversité génétique peut s'enclencher. Les mesures de conservation préconisées associent protection de l'habitat (populations et corridors entre populations) et sylviculture (favoriser la régénération naturelle, protéger les jeunes plants). Lorsque de telles mesures ne sont pas réalisables, il faut recourir à la conservation ex situ (réaliser des plantations conservatoires issues de graines ou de boutures). La taille et la diversité d'une population fragmentée d'orme lisse peut également être renforcée à l'aide de plants issus de graines ou de boutures récoltées dans un autre fragment de la population d'origine.

Eric Collin  
Unité de Recherche Ecosystèmes Forestiers  
Domaine des Barres  
45290 Nogent-sur-Vernisson  
France

[eric.collin@cemagref.fr](mailto:eric.collin@cemagref.fr)