

**épuisement des réserves souterraines**



manuel



**description de la technique**

→ l'annelage consiste à retirer le tissu conducteur situé à la périphérie du tronc pour priver le système racinaire de la sève élaborée contenant les ressources carbonnées produites par les feuilles. L'arbre dépérit alors en quelques années.

→ nota : après un abattage, les souches produisent des rejets très vigoureux et leur élimination ne permet pas d'épuiser les souches. C'est pourquoi, il est fortement déconseillé d'abattre les arbres vifs.

**protocole opératoire**

**opération initiale**

**Printemps/été :**

→ arracher les sujets de très faible diamètre (<5 mm);

→ écorcer les arbres sur une hauteur de 20 à 30 cm sur toute la circonférence du tronc en utilisant des outils tranchants : plane ou couteau à deux manches, serpe, machette. Utiliser une brosse métallique pour retirer tous les tissus jusqu'à atteindre le bois. L'opération peut être réalisée à hauteur d'homme, nécessairement en-dessous de la première branche.



**reprises**

**Fin de printemps et à renouveler chaque année jusqu'au dépérissement complet de l'arbre :**

→ arracher les rejets formés sous la partie annelée ;

→ refaire l'écorçage si l'arbre a cicatrisé ;

→ arracher les éventuels semis de paulownia et continuer plusieurs années après le dépérissement complet des arbres si besoin.

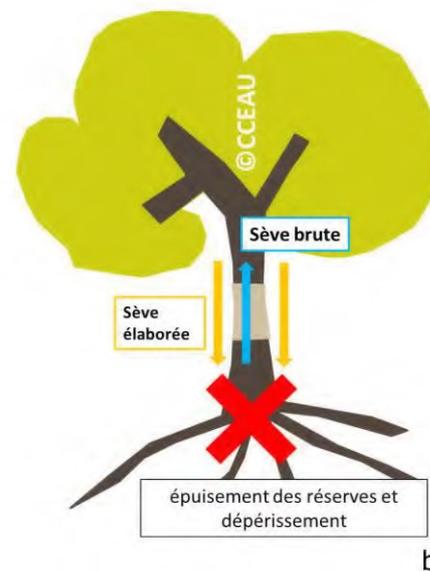
Selon le contexte du site et si besoin, abattre les arbres morts.

**risque de dissémination**

→ technique encore expérimentale pour le paulownia : nécessité de commencer par des placettes en faisant une observation précise des effets de la technique sur le peuplement (comptage des rejets et des arbres dépérissants, vérification de l'absence de drageons).

**gestion des rémanents**

→ à étudier



**Illustrations :**

a) paulownia,

b) schéma annelage.

**conseils**

Ne pas entailler l'aubier lors du cerclage, car cela aurait l'effet d'une coupe et l'arbre risque de rejeter vigoureusement.

Signaler les sites traités, car ils peuvent devenir dangereux (chute de branches ou d'arbres).

### enlèvement de la plante



manuel

### description de la technique

→ technique adaptée uniquement aux jeunes plantes issues de graines.

→ l'arrachage des semis se fait assez simplement en tirant dessus, ce qui permet de retirer toute la plantule.



### protocole opératoire

#### opération initiale

**Mi-avril à fin mai :**

1- rechercher les nouveaux semis de l'année en observant attentivement la strate herbacée ;

2- arracher les semis à la main.



a

#### reprises

**Mi-avril à fin mai :**

renouveler l'opération tous les ans tant que des semenciers sont présents dans le site et plusieurs années après



b

#### risque de dissémination

→ risque faible.

#### gestion des rémanents

→ non déterminée

### conseils

Les opérateurs doivent être formés tous les ans à l'identification des semis de paulownia pour ne pas se tromper d'espèce.

Effectuer un suivi de l'opération (comptage et localisation des plants arrachés) pour évaluer son efficacité au cours des années.

**Illustrations :**

a) et b) jeunes stades de développement du paulownia.