Un “ décarotteur ” simple pour tarière pédologique

François Géréma

► To cite this version:

François Géréma. Un “ décarotteur ” simple pour tarière pédologique. Revue forestière française, 1983, 35 (1), pp.50-51. 10.4267/2042/21968 . hal-03423826

HAL Id: hal-03423826

<https://hal.science/hal-03423826>

Submitted on 10 Nov 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UN « DÉCAROTTEUR » SIMPLE POUR TARIÈRE PÉDOLOGIQUE

F. GÉRÉMIA

L'observation et la description des sols, tant en forêt qu'en milieu agricole, se font le plus couramment à l'aide de « tarières pédologiques » qui permettent de prélever des échantillons de terre (« carottes »).

Dans les sols « légers » (par exemple sableux), l'extraction de la carotte de sol hors de la tarière ne pose pas de problèmes. Ordinairement, on frappe la tarière sur une souche, voire sur le pied d'un arbre (mais au risque d'endommager ce dernier), jusqu'à ce que les vibrations des « joues » laissent passer la terre par dislocation ou tassement.

Dans les sols « lourds » (limoneux et, surtout, argileux), ce procédé est beaucoup plus long et pénible, et les chocs peuvent même, à la longue, provoquer la déformation, voire la rupture de la tarière.

CARACTÉRISTIQUES :

- Levier - manche : fer rond de 14 mm de diamètre et de 510 mm de long, coudé à chaud et arrondi sur 200 mm par martelage à froid (flèche : 10 mm) ;
- Poignée - garde : fer plat de 10 x 280 mm, coudé à froid et soudé sur le manche ;
- Talon (facultatif pour tarière de 6 cm) : fer plat de 20 x 150 mm, soudé sur le levier.

L'appareil proposé supprime ces inconvénients, et permet de vider rapidement la tarière : la carotte de terre est éjectée par un effet de levier. Le nettoyage des joues peut être fait avec la garde ou la pointe de l'appareil.

Pour les tarières de 6 cm de diamètre, l'appareil peut être réduit à un simple fer rond coudé à chaud. Pour les tarières de diamètre supérieur, un talon en fer plat est indispensable. Le croquis coté donne les dimensions pour une tarière de 6 cm ; pour les diamètres supérieurs, il faut augmenter proportionnellement les cotes. A titre d'exemple, le décarotteur doit avoir une longueur totale de 60 cm environ et un talon de 30 mm de large, pour une tarière de 8 cm de diamètre.

Nous pensons que cet appareil devrait pouvoir faire économiser temps et fatigue lors des études et cartographies des sols.

F. GÉRÉMIA

Laboratoire de Phyto-écologie forestière
CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES FORESTIÈRES (I.N.R.A.)
Champenoux, 54280 SEICHAMPS

La carotte de terre
est éjectée par un effet de levier.

Photos F. GÉRÉMIA.