

CUEILLEUR DE FEUILLES ET DE RAMEAUX D'ARBRES DE GRANDES HAUTEURS ET TOUTES ESSENCES

Description

L'analyse de feuilles et de rameaux d'arbres permet d'acquérir des informations sur l'état de santé de l'arbre (stress hydrique, métabolites secondaires, etc.). Les arbres peuvent atteindre des grandes hauteurs ce qui rend compliqué voir impossible les prélèvements aux sommets des arbres. Pour répondre à cette problématique, l'unité de recherche « Ecosystèmes Forestiers » (INRAE) a développé un outil permettant de réaliser des prélèvements de feuilles et de rameaux d'arbres à plus de 25 mètres de hauteur, même de nuit.



Type de transfert envisagé

Licence sur Savoir-Faire Secret

Avantages

Efficacité; Facilité d'utilisation : prélèvements rapides; Bonne maniabilité - peu encombrant; Faible coût de production; Permet d'atteindre des grandes hauteurs d'arbres sans avoir à monter dans les arbres; Précision de l'outil; Minimum d'impact sur les arbres et les milieux; Utilisable la nuit et le jour.

Applications potentielles

Prélèvements d'échantillons d'arbres à de grandes hauteurs.

Mots clés

Prélèvements, feuilles et rameaux d'arbres.

Echelle TRL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Des travaux pour améliorer l'ergonomie de l'outil et l'efficacité de la coupe peuvent être envisagés bien que l'outil est opérationnel.

Laboratoire:

EFNO Ecosystèmes Forestiers

Chercheurs:

Nathalie KORBOULEWSKY

Contact:

Alix MALATRAY, Chargée de Valorisation Email: alix.malatray@inrae.fr Fixe: +33 (0)1 42 75 93 44
Mobile: +33 (0)6 84 70 92 26

Date: 26-05-2020