Aparato para la Medición Estandarizada de la Inflamabilidad de Plantas

Descripción de la tecnología

La presente tecnología describe un novedoso aparato capaz de medir la inflamabilidad de plantas enteras, o porciones de las mismas, en un tiempo reducido y a bajo costo. El dispositivo y el protocolo propuesto proveen el primer método estandarizado para estudios cuantitativos de inflamabilidad aplicable a un gran número de especies de diferentes ecosistemas.

Aplicaciones

La invención se puede aplicar a varios campos de investigación como ecología funcional, ecología evolutiva y modelado vegetación-atmósfera.

Ventajas

• Puede ser transportado al sitio de estudio, disminuyendo los tiempos entre la toma de muestra y el experimento, preservando la integridad del material de estudio. Asimismo, sólo requiere de una garrafa pequeña de gas envasado como fuente de energía para su funcionamiento, favoreciendo su autonomía.
• Permite recolectar información altamente estandarizada de una gran variedad de especies de diferentes ecosistemas.
• Permite tratar muestras enteras de hasta 70 cm de largo, proporcionando datos más próximos a la realidad en comparación con el estudio de las partes por separado
• Diseño simple y de bajo costo.
• El dispositivo puede ser adaptado a diferentes condiciones; dada su simple estructura puede diseñarse acorde al experimento.

Estado de desarrollo

El dispositivo se encuentra totalmente diseñado y puesto a punto para su implementación en laboratorios de investigación.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 25/04/2012. Número de prioridad: AR20120101440. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Lic. Gustavo Bertone

Palabras claves : Ecología | Artefactos | Ingeniería Forestal | Incendios