

Système automatisé d'étude du comportement de butinage

Mots clés

- Abeilles – Bourdons
- Boite de skinner
- EcoToxicologie – Apidologie
- Automatisation
- Comportement de Butinage

Propriété Intellectuelle

Demande de brevet soumise le 28 Octobre 2016

N° de dépôt : 1660428

Stade de Développement

Prototype fonctionnel optimisé pour une utilisation courante de laboratoire

Partenariats

Licence et/ou recherche en partenariat

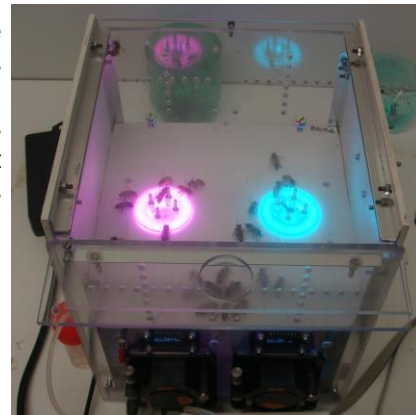
Technologie

Boite de conditionnement améliorant l'étude du comportement de butinage de certains insectes dont les abeilles.

Il consiste en un ou plusieurs nourrisseurs simulant la couleur naturelle des fleurs et distribuant automatiquement des volumes discrets de sirop.

Un logiciel assure le paramétrage, le contrôle exact et le monitoring du protocole d'étude (paramétrage du volume et des conditions de délivrance du sirop (min: 0,25µL), nombre d'entrées/sorties dans le nourrisseur, nombre et couleur des nourrisseurs, suivi continu de la mortalité...).

Le dispositif peut être une boîte simple avec un seul nourrisseur, une boîte double avec deux nourrisseurs (études de discrimination) ou une boîte de vol libre (à installer près d'une ruche).



Prototype avec 2 nourrisseurs

Avantages

- Système totalement automatisé permettant des études sur des temps longs
- Mesure de la variation de la consommation au cours du temps
- Délivrance de volumes discrets de sirop
- Conditions de délivrance du sirop écologiquement réalistes
- Suivi automatique de la mortalité
- Association de stimuli visuels aux nourrisseurs
- Facilité de nettoyage

Applications

- Ecotoxicité
- Recherche
- Apidologie

contact

Philippe PEBAY
Business Developer
+33 (0)6 34 67 49 64
philippe.pebay@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur
www.sattnord.fr

SATT Nord

25 avenue Saint Venant – 59000 LILLE – France
+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr