

Guide d'utilisation des tunnels de suivi à empreintes pour muscardins

Ce guide est destiné à être utilisé par ceux qui ont déjà une certaine expérience de l'écologie et de l'étude des muscardins, ou qui ont reçu une formation appropriée à l'utilisation de tunnels à empreintes. Cette technique a été créée par Suffolk Wildlife Trust avec le financement du PTES et a depuis été recommandée dans le magazine CIEEM in Practice en septembre 2018.

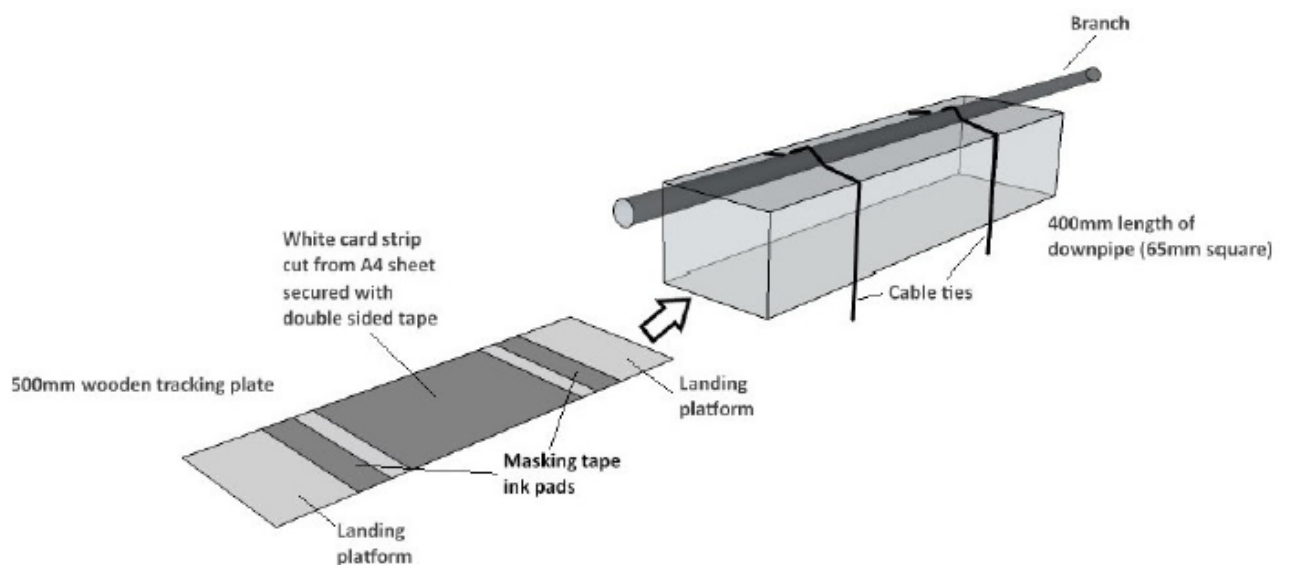
Il a été démontré que la détection d'empreintes à l'aide de tunnels avait des taux de détection beaucoup plus élevés que ceux des tubes et des nichoirs.

Par conséquent, cette méthode peut être utilisée seule ou en combinaison avec d'autres méthodes en fonction de l'objectif de l'étude. Les tunnels doivent être fixés horizontalement sous les branches et les tiges de ronces à des endroits similaires à ceux choisis pour placer le nid.

Equipements :

Les tunnels à empreintes que nous avons utilisés sont constitués d'un tuyau de descente carré noir de 400 mm de long et de 65 mm de large, et d'une plaque de suivi en contreplaqué de 9mm d'épaisseur et 500 mm de long

Si des longueurs plus petites sont utilisées, le papier risque davantage d'être mouillé.



Au centre, sur l'insert en contreplaqué, se trouve une bande de papier blanc épais (250 g/m²/350 microns) fixée par du ruban adhésif double face à chaque extrémité. Des bandes de papiers de rechange peuvent être préparées avant les relevés.

Installation et préparation des tunnels :

1-Préparer la plaque de suivi

Fixez une bande de papier sur la plaque de suivi à l'aide du ruban adhésif double face et placez deux bandelettes de ruban de masquage (au moins 40 mm de large) à chaque extrémité, tel que sur le schéma ci-dessous.

Assurez-vous que le papier et le ruban de masquage se trouvent à l'intérieur du tube pour éviter qu'ils ne soient mouillés.

Numérotez les tunnels sur la face inférieure de la plaque de suivi.

2-Fabriquer le mélange à base de poudre d'encre

Ajoutez lentement de l'huile végétale à la poudre d'encre jusqu'à ce qu'une pâte d'encre lisse se forme.

L'encre est obtenue en mélangeant 3 cuillères à café bombées de poudre ultra fine de qualité pharmaceutique (sans danger pour la faune) avec 15 cuillères à café rases d'huile d'olive. Cela suffit pour environ 50 tunnels.

On applique l'encre sur le ruban de masquage à l'aide du pinceau.

3-Mise en place des tunnels et relevés topographiques

Les tunnels doivent être fixés sous les branches horizontales, à moins qu'ils ne puissent être solidement fixés au-dessus. Cela peut être fait avec des serre-câbles ou avec du Velcro « Hoop and Loop ». Une fois fixé, placez la plaque de suivi dans le tunnel en vous assurant que le papier et le ruban de masquage se trouvent à l'intérieur du tunnel pour éviter qu'ils ne soient mouillés.

Les tunnels doivent être vérifiés et réencrés toutes les 2 semaines car l'encre sèche et les papiers peuvent être endommagés ou moisissés si le temps a été humide. Les papiers doivent être changés s'il y a eu des traces de pas. Le ruban de masquage ne doit être remplacé qu'en cas de besoin.



Méthodologie de l'enquête :

Il faut éviter de procéder à des relevés en cas de fortes pluies car les papiers n'adhèrent pas efficacement lorsqu'ils sont mouillés.

| Nbre de tunnel | Durée de la surveillance | Nbre de vérification |
|----------------|--------------------------|----------------------|
| 50 | 3 mois | 6 |
| 40 | 4 mois | 8 |
| 30 | 5 mois | 10 |

Utilisez le tableau pour décider de la durée de l'enquête en fonction du nombre de tunnels. Ne comptez pas les mois d'avril et de novembre, bien que les relevés puissent se poursuivre en novembre si les mois précédents sont négatifs. Cela donne 95 % de chances de détecter des muscardins, même à faible densité.



Comment différencier les empreintes de muscardins des empreintes de mulots.

Empreintes de muscardin (*Muscardinus avellanarius*)



Pied avant



Pied arrière



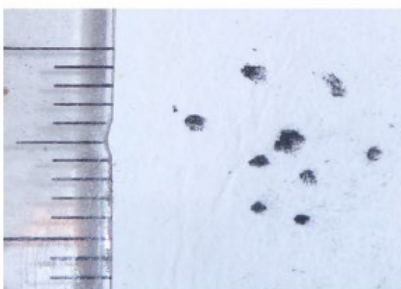
Empreintes de mulot (très difficile à distinguer entre le mulot et le mulot à collier)



Pied avant



Pied arrière



Toutes les photos
© Alison Looser