

COMMENT CONNAÎTRE LES AUXILIAIRES DE MON EXPLOITATION ?



Différentes méthodes d'observation et de piégeage d'insectes existent. Les principales méthodes utilisables au champ sont présentées. Elles permettent à l'agriculteur, au conseiller ou à l'expérimentateur d'évaluer la santé de la parcelle et sa capacité à réguler les ravageurs. L'endroit, la période, la fréquence de relevés, le nombre de pièges disposés sur la parcelle dépend des objectifs. Il est recommandé de venir relever les pièges toutes les semaines.

LES MÉTHODES NON DESTRUCTIVES

- ✓ Observer les insectes sans les tuer.
- ✓ Identification à l'espèce souvent impossible
- ✓ Peu coûteuses et faciles à appliquer pour tout public.



Observer l'insecte ou des signes de sa présence sur les organes végétaux ou le sol (momies de pucerons = de parasitoïdes).
✓ Savoir reconnaître les auxiliaires et les ravageurs.
✓ Temps, observations régulières des évolutions.



Planche (idéalement en peuplier non traité) bien en contact avec le sol. Soulever d'un coup sec pour observer les insectes et mollusques se rouvant en-dessous.
✓ Méthode sélective et attractive (fonction d'abri frais et humide).

Carabes, Staphylins, Araignées, Mille-pattes, Limaces, Escargots.



Chrysopes, Araignées, Coccinelles, Cantharides, Syrphes, Thrips, Hyménoptères.

Capturer l'entomofaune volante et non volante en haut des plantes par un mouvement de fauchage régulier.



Araignées, Chrysopes, Coccinelles, Forficules, Thrips, Hyménoptères parasitoïdes, des arbres, arbustes, haies.

A l'aide d'un bâton et d'une toile plane et claire (30x40cm), battre 4 ou 5 fois les arbres, les insectes tombent sur la toile.
✓ Temps calme, sec et pas trop chaud (sinon les insectes se réfugient au centre de la végétation et sont moins accessibles).

“ Même si cela prend du temps, maintenant je fais plus attention à certains insectes, comme les chrysopes ou les syrphes, ma perception des choses est différente. Pour les observer, j'utilise l'observation à vue et la cuvette jaune. *Benoît Collardot* ”

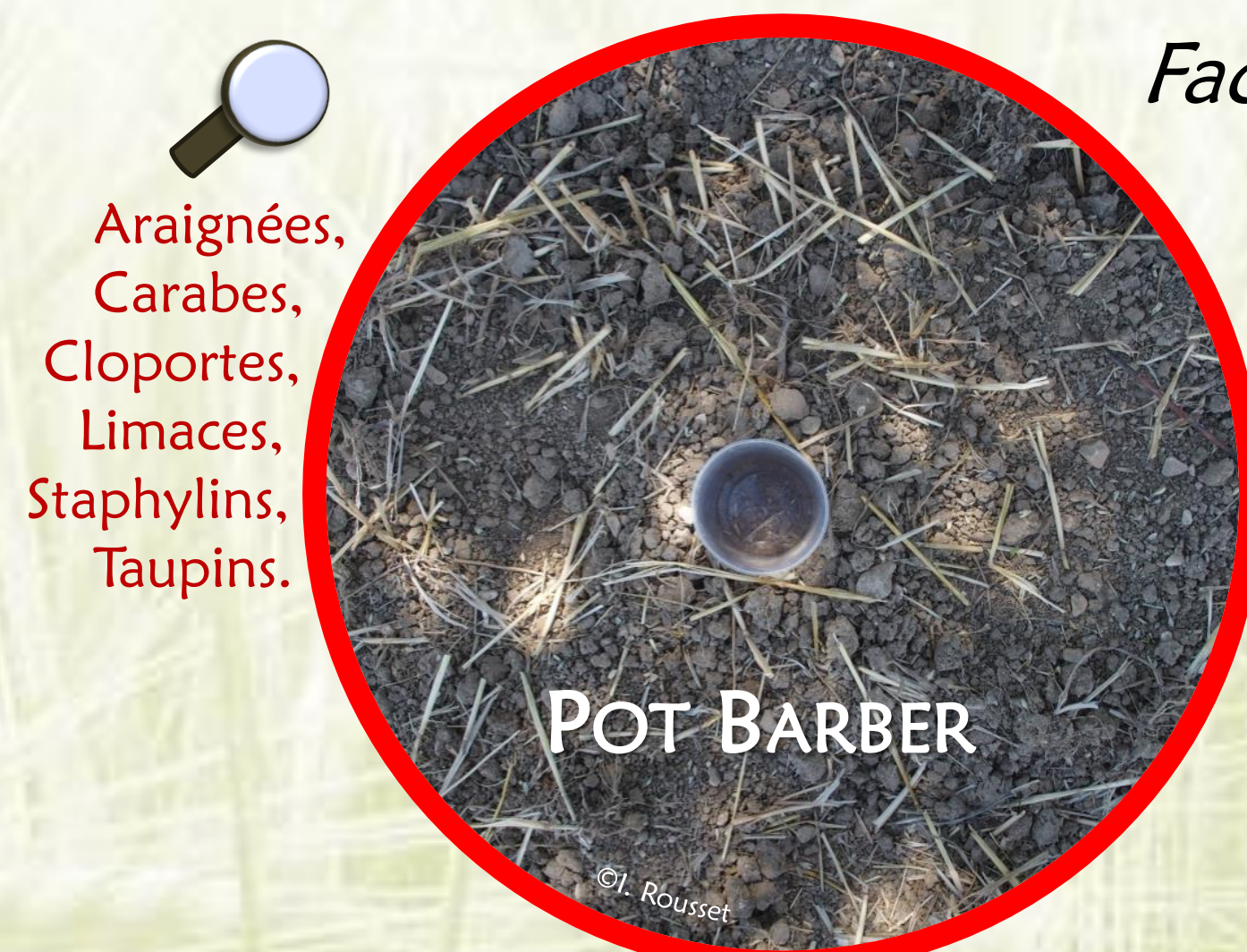
Capturer les insectes par aspiration dans un flacon (observation plus longue). Utilisation pour garder les insectes après une autre technique.



ASPIRATEUR AUTOMATIQUE : grande échelle, expérimentation.

LES MÉTHODES DESTRUCTIVES

- ✓ Identification à l'aide d'une loupe binoculaire.
- ✓ Tri de l'échantillon peut être long.
- ✓ Liquide de conservation (eau, sel et liquide vaisselle) pour les captures, remplacé par de l'alcool à 70°C si les insectes doivent être conservés longtemps.



Araignées, Carabes, Cloportes, Limaces, Staphylins, Taupins.

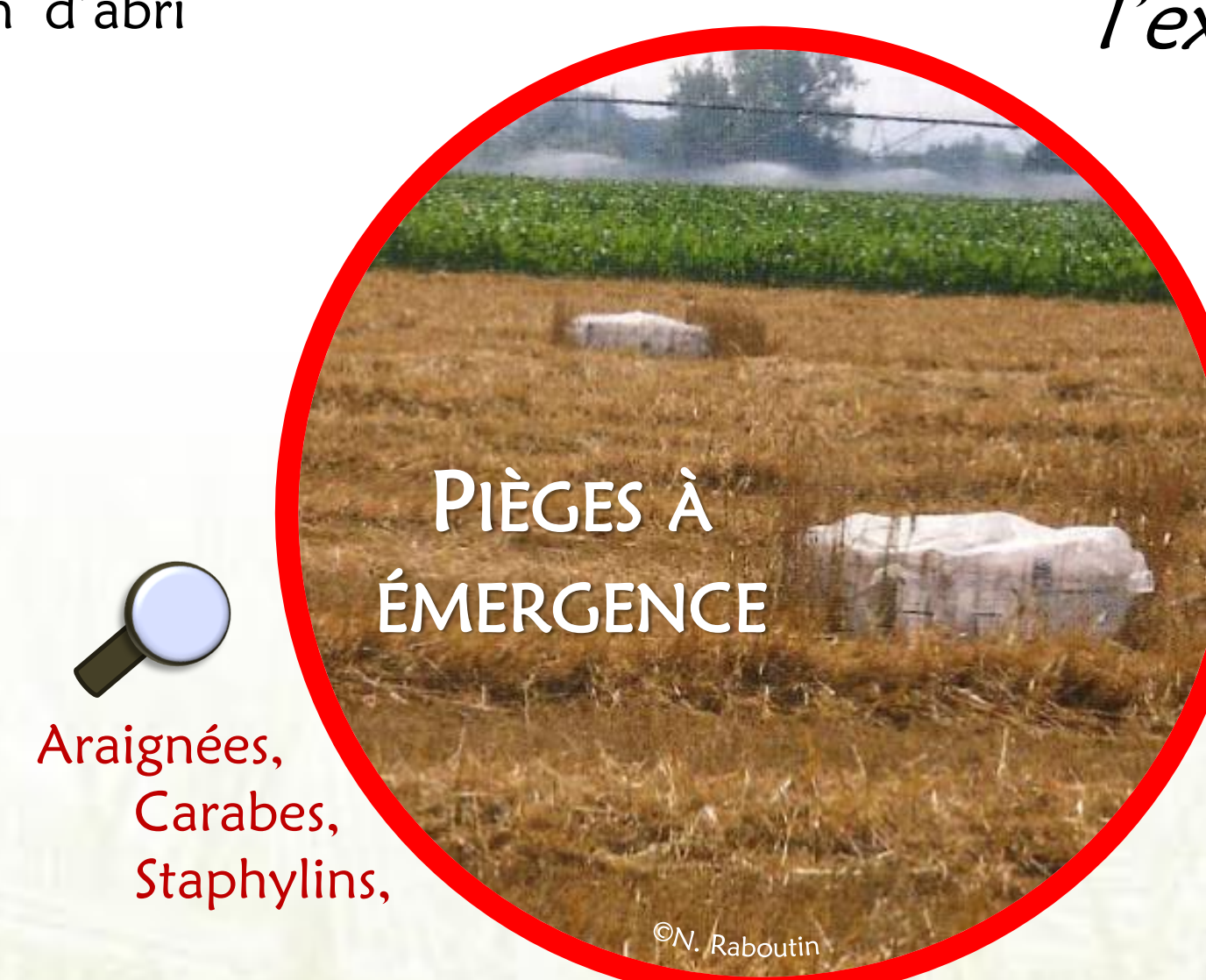
Chute des insectes rampants au cours de leurs déplacements aléatoires, dans le liquide de conservation.
✓ Le pot est enterré au même niveau que le sol.



Araignées, Chrysopes, Coccinelles, Charançons, Doryphores, Hyménoptères, Méléghètes, Pucerons, Syrphes, Taupins, Thrips.

Attirance des insectes par la couleur jaune ou le liquide dans la cuvette qui viennent s'y noyer. Méthode attractive et sélective.
✓ Cuvette fixée sur le tuteur par une butée montée à la même hauteur que la culture

Destinés à l'expérimentation



Araignées, Carabes, Staphylins.

Cage circulaire fermée sur les côtés par une plaque de plexiglas et le dessus par un filet « insecte proof » pour observer la date d'émergence.

- ✓ Au centre, 2 pots Barber pour capturer les insectes dès leur émergence du sol.
- ✓ Diamètre : 1m² ou plus petit (uniquement constitué du filet)



Insectes volants interceptés dans un filet, piégés dans un pot de collecte avec de l'alcool en recherchant la lumière. Filets en contact avec le sol (éviter les fuites).

- ✓ Tente Malaise : bidirectionnelle, la partie haute vers le sud.
- ✓ Pièges Cornet : placés dos à dos.
- ✓ Disposition : parallèle à un aménagement (haie, bande enherbée, bande fleurie) ou dans la parcelle selon les objectifs de piégeage.



Carabes volants, Coccinelles, Charançons, Chrysopes, Doryphores, Hyménoptères, Méléghètes, Moucheron, Punaises, Staphylins, Syrphes, Taupins, Etc.

Les relevés ont été réalisés à l'aide de 2 tentes Malaïses par exploitation, de pots Barber et de prospections actives. Le matériel de piégeage est aujourd'hui disponible en prêt gratuit à but pédagogique.

Plus d'info :



TECHNIQUES DE RECHERCHE POUR QUANTIFIER LA PRÉDATION



En vidéo [ici](#)