

# LE POMMIER, LE GUI ET LES OISEAUX



7

**Avez-vous remarqué la drôle de touffe ronde qui pousse dans les pommiers ? C'est du gui ; une plante qui se nourrit de la sève des arbres feuillus en particulier le peuplier de culture... et les pommiers.**

**Regardez les pommiers de ce verger privé ; ont-ils tous des touffes de gui sur leurs branches ? Avez-vous trouvé les deux pommiers les plus atteints ? Un semble même totalement mort, sans feuilles ! Faisons plus ample connaissance avec notre parasite...**

## LA REPRODUCTION DU GUI

Les fleurs mâles et les fleurs femelles sont sur des touffes séparées.

Les **agents pollinisateurs**, mouches, abeilles, bourdons sont au rendez-vous pour déposer **le pollen** des fleurs mâles sur les fleurs femelles et prendre en récompense du service rendu, **le bon nectar** !

De petit cruchon vert au printemps, la fleur femelle prend une forme ovale en août et devient ronde et verte en octobre. En décembre, **la baie** (une bille de 6mm) est toute blanche transparente. Elle est remplie d'une substance translucide, appelée **la viscine**, gluante et très visqueuse !



fleurs mâles



fleurs femelles



## LA GERMINATION ET LE TRANSPORT

**Un bon coup de froid, du gel et la graine de gui contenue dans la baie est prête à germer. Elle a besoin d'un agent transporteur.... des oiseaux attirés par cette baie hivernale providentielle !**

*Si ce processus se répète, les pommiers de ce verger crouleront de touffes de gui pompant avidement leur sève brute grâce à leurs racines suçoirs.... ce qui les ferait mourir à terme. Un scénario pas du tout intéressant pour le gui qui dépend de l'arbre, sa plante hôte ! Heureusement, la grive draine, grande amatrice de baies de gui, passe par là !*



Je suis la **fauvette à tête noire**. Je mange la baie mais pas la graine qui est trop grosse pour entrer dans mon tube digestif. Je laisse la graine enrobée de viscine gluante sur une branche de ce pommier ou d'un arbre voisin. Je dissémine ainsi jusqu'à 150 graines de gui par jour ! Au bout de deux mois, tous les arbres alentour ont des graines collées à leurs branches !



Je suis la **grive draine** et je mange la baie avec la graine. Je me déplace sur des distances de plusieurs kilomètres. Une demi-heure de digestion et retour à la nature : je rejette par ma fiente un chapelet de 7 à 8 graines engluées de viscine qui flotte parmi les rameaux comme une banderole. Le vent finira l'affaire en collant quelques graines aux branches de l'arbre.



Une  
**alliée ailée**  
Au secours  
du pommier, une  
grande régulatrice  
du gui.

Je suis la **mésange bleue**. Dame nature m'a dotée d'un bec pointu, trapu et tranchant qui me sert à concasser les graines en menus débris. Je suis une vraie acrobate, je m'accroche sous les branches, j'inspecte chaque parcelle de l'arbre. Aucune graine ne m'échappe, je les mange toutes !



## **i LE SAVIEZ-VOUS ?**

Pour **10 000** baies fabriquées par une boule de gui, seulement **1 graine** donnera une nouvelle touffe !

## **DÉMÊLEZ LE VRAI DU FAUX...**

|                                                                                                                                | VRAI                     | FAUX                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Le gui peut germer sur n'importe quel arbre.                                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. La graine ne peut développer sa racine suçoir que sur des écorces jeunes.                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Le bois neuf de l'arbre poussant vers l'extérieur la racine suçoir se développe en creusant vers l'intérieur de la branche. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Une année complète s'écoule avant de voir apparaître les deux première feuilles en hélice.                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Chaque année en avril, la touffe s'agrandit : de chaque feuille part une nouvelle bifurcation portant deux feuilles.        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Privée de sève, la branche située avant la touffe de gui se dessèche et finit par mourir.                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Une feuille de gui vit jusqu'à 1 an et demi et de nouvelles feuilles poussent entre temps.                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Le gui contient de la chlorophylle dans ses feuilles vertes.                                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. La viscine contenue dans la baie du gui a servi autrefois de glu.                                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## **Les réponses :**

- 1 - Faux : que les arbres feuillus et pas tous, la résine des pins et épicéas lui est fatale
- 2 - Vrai : l'écorce ne doit faire que 2 à 3 mm d'épaisseur
- 3 - Faux : la racine s'épaissit à la base et croît en reculant vers l'extérieur
- 4 - Vrai : en avril
- 5 - Vrai : cette progression donne une forme ronde à l'arbrisseau
- 6 - Faux : c'est la partie située en amont qui est privée de sève brute
- 7 - Faux : c'est un arbrisseau qui reste donc vert toute l'année
- 8 - Vrai : c'est donc un arbrisseau semi-parasite qui fabrique sa propre matière organique
- 9 - Vrai : gluante et très visqueuse, elle servait à piéger les oiseaux

Une graine et sa racine suçoir

