



LE POMMIER, LE GUI ET LES OISEAUX



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** !

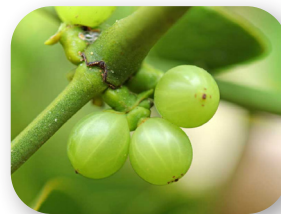
De petit cruchon vert au printemps, la fleur femelle prend une forme ovale en août et devient ronde et verte en octobre. En décembre, **la baie** (une vraie balle de ping-pong de 6mm) est toute blanche transparente. Elle est remplie d'une substance translucide, appelée **la viscine**, gluante et très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



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 !

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 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.



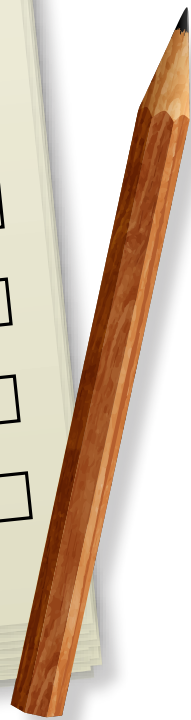
Je suis **la mésange bleue**. Dame nature m'a dotée d'un bec pointu, trapu et tranchant qui me sert à concasser les graines en menus débris. Je suis une vraie acrobate, je m'accroche sous les branches, j'inspecte chaque parcelle de l'arbre. Aucune graine ne m'échappe, **je les mange toutes** !



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



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

