



**Gérard Clerc**  
Apiculteur pédagogue

## « Une ruche doit être en bonne santé »

### Quand il fait froid dehors, il fait chaud dans la ruche ?

Une ruche doit être en bonne santé et peuplée. Pour se réchauffer, les abeilles se blottissent les unes contre les autres, formant ce qu'on appelle une grappe. Au centre de celle-ci se trouve la reine, protégée par cette sorte de bouclier qui se dilate ou se contracte en fonction de la température extérieure. En périphérie se trouvent les abeilles les plus exposées au froid. Cette zone, régulée entre 7 et 13°, se nomme le manteau. Progressivement, la température augmente et arrive au cœur entre 15 et 37°.

### Et qu'en est-il de l'air ?

L'apiculteur doit veiller à la bonne aération de la ruche. Une grappe bien

constituée peut supporter des températures très basses, à condition qu'elle ne soit pas soumise à une humidité excessive ou exposée à des courants d'air. Ils provoquent un refroidissement accéléré de la couche d'abeilles externe, obligeant le centre de la grappe à produire davantage de chaleur. L'humidité excessive est, avec la faiblesse des colonies et la mauvaise qualité des provisions, la cause principale de maladie.

### Les abeilles prennent-elles leurs quartiers d'hiver ?

Tout est une question de température. En dessous de 14°, la grappe prend une forme de sphère car elle recherche l'économie de la chaleur. À 7°, toutes les abeilles sont intégrées à la grappe. Cette

température doit être maintenue en surface, sinon les abeilles qui s'y trouvent s'engourdissent et peuvent se détacher. Celles qui sont au centre de la grappe sont moins serrées et produisent de la chaleur par leur métabolisme et leur activité musculaire, en quantité suffisante pour que la température à la surface dépasse 7°. La température centrale peut descendre jusqu'à 15°. Elle oscille normalement entre 20 et 35°.

### Un grand froid est-il mortel pour les abeilles ?

Pendant une période prolongée, il entraîne une forte contraction de la grappe, lui faisant perdre contact avec les provisions et provoque son engourdissement fatal.