

## Gentiane pneumonanthe et azurée des mouillères un bel exemple de coévolution



Gentiane pneumonanthe



Azurée des mouillères

### Petite histoire

On lui a donné ce nom de “gentiane pneumonanthe” car jadis cette plante était utilisée dans certaines régions pour traiter les maladies du poumon. Pneumonanthé vient du grec *pneumon* : poumon et *anthe* : fleur.

### Grosse histoire

La Gentiane pneumonanthe (ou gentiane des marais) est la plante hôte exclusive d’un petit papillon très rare, l’Azurée des Mouillères (*maculinea alcon*), dont le cycle de vie est vraiment étonnant.

Le nom d’azuré vient de la couleur bleue des ailes du mâle.

Le terme mouillère désigne une partie de de champ ou de pré habituellement humide

1/ En juillet , les femelles papillons pondent leurs œufs sur les boutons floraux de la gentiane pneumonanthe.

2/ les œufs éclosent au bout d’environ une semaine. Les jeunes chenilles se nourrissent avec les fleurs et les graines en formation.

3/ Après leur seconde mue, elles se laissent tomber à terre.

4/ Des fourmis rouges du genre *Myrmica* sont attirés par le miellat produit par les glandes dorsales de ces chenilles et elles les amènent dans leur fourmilière. Pendant plusieurs mois ces chenilles se nourrissent des œufs et des larves des fourmis qui les hébergent.

5/ Ensuite les chenilles entrent en hibernation et elles achèvent leur croissance au printemps. La nymphose s’effectue dans la fourmilière.

6/ Le papillon adulte quitte la fourmilière trois semaines après avant de déployer ses ailes et de repartir ensuite sur une gentiane pneumonanthe.

On voit que si la plante disparaît, le papillon disparaîtra aussi.

Bibliographie : quelques sites internet et le livre “guide des chenilles d’Europe” de D.J. Carter chez Delachaux et Niestlé