

Importance écologique des coléoptères du bois

Les coléoptères du bois jouent un rôle important dans les écosystèmes forestiers :

- participation à la décomposition du bois mort ;
- proies pour divers animaux tels que les pics ou les araignées ;
- pollinisation des fleurs ;
- contribution importante à la biodiversité forestière : environ 1/4 des coléoptères sont liés au bois mort, cela représente environ 1600 espèces pour la Suisse.



Bupreste floricole participant à la pollinisation des fleurs.



Longicorne au menu d'une araignée.

Raréfaction des coléoptères du bois

On constate une forte raréfaction de nombreuses espèces.

Facteurs de raréfaction:

- plantations avec des essences étrangères à la station;
- manque de vieux arbres et de bois mort ;
- régression des milieux semi-ouverts : haies, bosquets, vergers à haute tige.

Constat

- beaucoup d'espèces ont déjà disparu de vastes zones ;
- certaines espèces « reliques » survivent dans quelques réservoirs isolés sans perspectives de recolonisation de leur aire de répartition d'origine ;
- les vieux arbres actuels n'ont pas de successeurs.



Monoculture d'épicéas à basse altitude.

L'importance des villes pour la conservation des coléoptères du bois

On trouve souvent plus de vieux arbres en ville qu'en forêt: En ville, beaucoup de vieux arbres sont gardés à des fins patrimoniales.

En ville, le vieillissement des arbres est souvent accéléré à cause des facteurs de stress que sont la pollution et le manque de place pour les racines.

En forêt, les arbres sont abattus en pleine maturité avant d'atteindre un stade vieillissant intéressant pour les insectes.



Vieux arbres dans un jardin public...

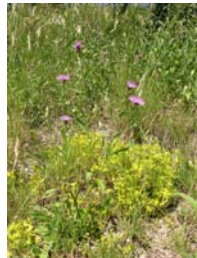


...et le long d'une allée avec fosses d'arbres continues.

L'engagement de la Ville de Neuchâtel pour la biodiversité en général...

L'entretien extensif des talus et de certains espaces verts avec :

- fauche annuelle tardive ;
- arrosage parcimonieux ;
- utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires réduite au minimum favorise la diversité de la faune et de la flore ;
- gestion des plantes invasives depuis 2003.



Les talus entretenus extensivement abritent une flore et une faune diversifiées.

... et pour les coléoptères du bois en particulier

- conservation de certains vieux arbres jusqu'à leur mort naturelle;
- étêtage à la place de l'abattage;
- conservation des troncs abattus;
- conservation du bois mort.



Tilleul remarquable qui sera conservé jusqu'à sa mort naturelle. Le chemin passant dessous a été déplacé pour supprimer tout risque d'accident lié à une chute de branche.



Troncs de vieux tilleuls abattus et conservés dans un lieu permettant aux coléoptères qu'ils abritent de terminer leur cycle et à de nouveaux organismes (champignons et autres insectes) de les coloniser.



Conservation de bois mort dans une forêt urbaine.

Exemples d'actions concrètes en faveur de deux espèces protégées

La scintillante rutilante (*Ovalisia rutilans*, Col. Buprestidae) : une espèce, dont les larves se développent dans l'épaisseur de l'écorce des vieux tilleuls.

En 2004, en compensation d'un abattage de tilleuls où la scintillante était présente, l'aménagement d'un « biotope » à scintillante a été réalisé avec l'étêtage d'un tilleul, le dépôt de branches de tilleuls ainsi qu'un panneau pour l'information du public. La scintillante a colonisé ce milieu de substitution dès l'année suivante et s'y reproduit depuis avec succès.



Scintillante rutilante.



Tilleul têtard avec panneau explicatif.



Tas de branches de tilleul.

Le lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*, Col. Lucanidae) : une espèce qui a besoin, pour son développement larvaire, de vieilles souches pourrissantes principalement de chêne.

En 2007, la conservation du lucane cerf-volant est prise en compte lors d'un abattage pour raison de sécurité dans une forêt à proximité immédiate d'une école. Les mesures suivantes favorables au lucane ont été réalisées : maintien du bois mort sur place, aménagement de nichoirs à lucanes avec la participation d'élèves, conservation des souches à différentes hauteurs, plantation de cerisiers.



Mâles de lucanes cerfs-volants.



Conservation du bois mort après une coupe.



« Nichoir » à lucanes.

Conclusion

Une excellente collaboration entre l'entomologiste du WWF et le service des parcs et promenades de la Ville de Neuchâtel permet des aménagements urbains en faveur de la biodiversité. Plus de nature en ville augmente également la qualité de vie des citoyens. Des discussions constructives ont abouti à des solutions conciliant la sécurité du public et la conservation d'espèces rares.