

Microhabitats des Terrapene

Traduction du livre de DODD(Turtles of USA)

((Par les membres de la liste : <http://fr.groups.yahoo.com/group/TortuesBoites/>))

La forme

La plupart des tortues boîtes passe la nuit et échappe aux conditions climatiques défavorables dans ce que Stickel (1950) a appelé " une forme ". La forme(sorte de cavité) est crée par la carapace de la tortue. C'est une dépression peu profonde dans le sol ou dans une litière de feuilles dans laquelle la tortue se cache. Elle commence par s'approcher d'un site propice puis elle creuse une petite dépression, horizontale ou verticale suivant le cas, avec ses pattes avants. Elle s'enfouit ensuite progressivement dans le substrat en faisant une série de mouvements vers l' arrière et vers l' avant pour créer un trou qui contienne sa carapace. La forme cache une partie, la moitié ou toute la carapace. Les formes sont creusées dans le terreau forestier, sur les abords de dépressions, sous les herbes ou d'autres plantes, près de troncs d'arbres couchés ou sous des litières de feuilles.

Quand la tortue s'enfonce dans la forme, l'arrière de sa carapace est parfois apparent, parfois complètement caché. Sur Egmont Key, j'ai souvent trébuché sur des tortues boîtes cachées dans des formes, sous des aiguilles de pins australiens ou sous des **grass tussocks (liparis?)**. Certaines tortues dorment ou se reposent avec la tête et les pattes avants dans les profondeurs de la forme tandis que d'autres ont la tête hors de la forme. Les tortues dans les formes ne dorment pas toujours, sauf la nuit. Pendant la journée elles sont alertes, sauf si elles sont enterrées profondément. Elles allongent parfois le cou hors de la forme pour observer l' extérieur sans être vues. Une tête émergeant d'un environnement par ailleurs uniforme est assez difficile à voir. Les tortues se tournent parfois dans la forme et sortent la tête de la litière de feuilles. Elles sortent généralement de la forme la tête première, poursuivant leur chemin en soulevant la litière de feuilles.

Les tortues boîtes utilisent parfois plusieurs formes au cours d' une même journée, s' éveillant dans une et allant dans une autre après leurs activités matinales. Elles retournent parfois dans la même forme d'une manière répétitive. Il arrive parfois qu'une même forme abrite successivement plusieurs tortues. Une même tortue utilise aussi parfois la même forme plusieurs jours ou plusieurs semaines de suite. Il n' y a pas de défense territoriale en ce qui concerne les formes.

La raison pour laquelle une tortue choisit telle ou telle forme n' est pas claire. Bien sûr, la forme doit posséder une couverture suffisante pour pouvoir s' y cacher, le sol doit être friable, et elle doit contenir des conditions de microhabitat favorables. Plusieurs études ont analysé le microhabitat associé aux formes et il semble que la variable la plus importante soit l'humidité. La température du substrat a une importance moindre mais les tortues n' aiment pas les températures trop élevées. Cependant, les tortues ne construiront pas de formes dans des sites aux températures favorables s' ils sont trop secs. En ce qui concerne l' humidité, la tortue choisit des habitats possédant le minimum de conditions favorables requises, même

si des conditions favorables plus humides existent à proximité (Reagan, 1974).

Les tortues boîtes laissent également des sillons dans les forêts mésiques. Les sillons sont de la largeur de la carapace de la tortue et semblent avoir été faits par des bulldozers miniatures labourant le terreau de feuilles. A Egmont Key les tortues boîtes se trouvent facilement en suivant les traces laissées dans le sol humide sous les Schinus Terebinthifolius, une espèce d' arbre non indigène. Les sillons sont creusés quand les tortues poussent à travers les feuilles au lieu de marcher dessus. La raison de ces sillons n'est pas claire mais ils pourraient procurer des températures favorables par conduction thermique via le plastron, de l'humidité, une couverture et l' accès à un terrain de chasse. Nous avons vu des tortues dans des sillons en train de manger des cancrelats (cockroach) qu' elles venaient d' y trouver. A la fin d'une journée de labour, les tortues boîtes d' Egmont Key poussent simplement dans le sol pour recouvrir leur carapace et le lendemain elles reprennent leur activité de bulldozer.

Utilisation du substrat

Les tortues boîtes vivent dans une grande variété de substrats, généralement des litières de feuilles ou le sol des habitats dans lesquels elles se trouvent. Dans les déserts, le substrat est parfois rocailleux et offre peu de sites pour s' enfouir; les tortues boîtes du désert ne semblent pas avoir de préférences particulières en ce qui concerne le substrat (Norris et Zweifel, 1950). En vérité il n' est pas simple de savoir si les tortues préfèrent un certain type de substrat ou si elles sélectionnent plutôt leur habitat en fonction de la température et de l' humidité, tout en prenant avantage des sources de nourriture disponibles, se dirigeant vers un substrat parce qu' il offre moins d' obstacles ou parce qu' il permet de prendre des bains de soleil.

Dans un endroit du moins, les tortues boîtes ne sont pas réparties au hasard en ce qui concerne le substrat. A Egmont Key, les tortues boîtes de Floride vivent sur plusieurs sortes de substrats, tels que le sable, le sol organique, les litières de feuilles, sous les palmiers et dans l' herbe. Chacun de ces substrats a une qualité thermique particulière ce qui influe certainement sur le choix de la tortue. A Egmont Key, les tortues boîtes changent de substrat suivant les saisons. Au printemps et en été, les adultes vivent principalement sur les litières de feuilles et dans l' herbe tandis qu' en automne ils préfèrent le sol et l' herbe . L' été, les juvéniles évitent l'herbe et vivent sur le sol frais et humide .

Microhabitats des Terrapene

Fin de Traduction du livre de DODD(Turtles of USA)

((Par les membres de la liste : <http://fr.groups.yahoo.com/group/TortuesBoites/>))