

Session Californienne

Jour 8 - dimanche 29 juillet 2018

Tourbière de Grass Lake et delta de Taylor Creek au sud-ouest du lac Tahoe

Bernard TILLY

F-72230 ARNAGE

bernard.tilly@orange.fr

Nous observons de bon matin au Campground Hupper Eagle Point (où nous avons passé la nuit) trois petits arbustes, *Ceanothus prostratus*, *Arctostaphylos patula*, *Quercus vaccinifolia*, puis un sapin de bonne taille, *Abies concolor*. Nous partons ensuite vers huit heures (sous une couverture nuageuse) pour la tourbière de Grass Lake qui se situe dans la forêt nationale d'Eldorado. Pour cela nous empruntons la State Highway 89 et nous nous arrêtons à environ 19 km au sud-ouest de South Lake Tahoe, au niveau d'un petit parking nommé Luther Pass 7740 ft, soit 2 358 m.

Les roches de cette région sont granitiques. Les précipitations annuelles sont estimées à environ 1 016 mm (40 pouces), la majorité étant de la neige. Les températures minimales moyennes sont comprises entre - 9 à - 31 °C et les températures maximales moyennes allant de 22 à 28 °C.

Les tourbières à sphaignes sont rares en Californie. Celle-ci est considérée comme la tourbière flottante la plus riche et la plus vaste de la Sierra Nevada. Elle comporte une association complexe d'habitats et elle héberge un certain nombre d'espèces de plantes boréales inhabituelles dans la Sierra Nevada. Plusieurs espèces de plantes se trouvent localement à des altitudes nettement inférieures à celles des autres régions de la Sierra Nevada. Trois espèces de plantes carnivores et quatre espèces d'orchidées ont été répertoriées ici par des botanistes américains ; nous avons vu une partie seulement de ces espèces.

À partir de Luther Pass, nous empruntons d'abord un sentier forestier où nous relevons :

Pinus jeffreyi, *Abies concolor*, *Penstemon newberryi*, *Arctostaphylos nevadensis*, *Ribes* sp., *Populus tremuloides*.

L'habituel Geai de Steller (*Cyanocitta stelleri*) est présent.

Puis nous franchissons un rideau d'arbres et arrivons aux abords de la tourbière (Photo 1). Certains d'entre nous se déchaussent, d'autres ne préfèrent pas, c'est plus sûr mais les chaussures prennent alors rapidement l'eau.

La tourbière présente plusieurs ceintures de végétation. Ainsi nous observons d'abord *Deschampsia cespitosa*, *Oreostemma alpinum* var. *andersonii* (Photo 2), *Erigeron glacialis* (Photo 3), *Eurybia* [*Aster*] *integrifolia*, ces trois dernières sont plus souvent couleur lilas que violettes.

Puis nous continuons notre progression et arrivons sur une ceinture dominée par les Cyperacées, les Poacées et les Joncacées avec *Carex utriculata*, *Eleocharis palustris*, *Glyceria grandis*, *Eleocharis macrostachya*, *Juncus nevadensis* subsp. *nevadensis* (Photo 4) qui ressemble beaucoup à notre Jonc fleuri.



Photo 1. Tourbière de Grass Lake, © A. BIZOT.



Photo 4. *Juncus nevadensis* subsp. *nevadensis*, © D. PERROCHE.



Photo 2. *Oreostemma alpigenum* var. *andersonii*,
 © A. BIZOT.



Photo 3. *Erigeron glacialis*, © A. BIZOT.



Photo 5. Tourbière de Grass Lake, © B. TILLY.

Enfin, nous arrivons au niveau de petites pièces d'eau (Photo 5) avec *Menyanthes trifoliata*, *Nuphar polysepala* (Photos 6 et 7), ressemblant aussi beaucoup à notre *Nuphar lutea*, *Potamogeton natans*, *Utricularia macrorhiza* (nous n'avons hélas pas vu de fleurs) et *Comarum palustre*. Une fois au milieu de la tourbière, nous circulons sur des tremblants (Photos 8 et 9), où nous observons *Carex limosa* paraissant bien typique par rapport à celui que nous pouvons observer en Europe, *Drosera rotundifolia*, ressemblant bien aussi à *rotundifolia* d'Europe, toutefois me paraissant un peu plus frêle, *Spiranthes porrifolia* (Photo 10), ressemblant beaucoup à notre *Spiranthes aestivalis* en Europe, *Eriophorum gracile*, effectivement bien gracile !, *Vaccinium uliginosum* subsp. *occidentale*, une petite Éricacée dressée, *Kalmia polifolia* (Photo 11) relativement très petite (10-15 cm tout au plus) mais abondante.

En bref, nous trouvons plusieurs espèces de plantes de nos tourbières européennes ; c'est en rejoignant la rive sud que nous remarquons finalement des espèces plus américaines à commencer par une Saxifragacée de grande taille aux fruits rougeâtres : *Saxifraga* [*Micranthes*] *oregana*, nous observons à nouveau *Allium validum* (Photo 12) cette fois-ci en fleurs et en fruits, *Castilleja miniata* (Photo 13), *Gentianopsis simplex* (Photo 14), une Gentianacée faisant penser à notre Gentiane ciliée, *Polemonium occidentale* (Photo 15) qui a une forte ressemblance avec *P. caeruleum* en Europe, *Eythranthe* [*Mimulus*] *primuloides*, *Erythranthe* [*Mimulus*] *guttata* (Photo 16), genre américain dont nous avons rencontré un certain nombre d'espèces, *Equisetum arvense*, *Antennaria corymbosa*, *Sphaenosciadium capitellatum*, *Geum macrophyllum*, *Stellaria longipes*, *Carex aquatilis* et *Pedicularis attollens* (Photo 17) nommée par les Américains *baby elephant's head* en raison de la forme de ses fleurs.

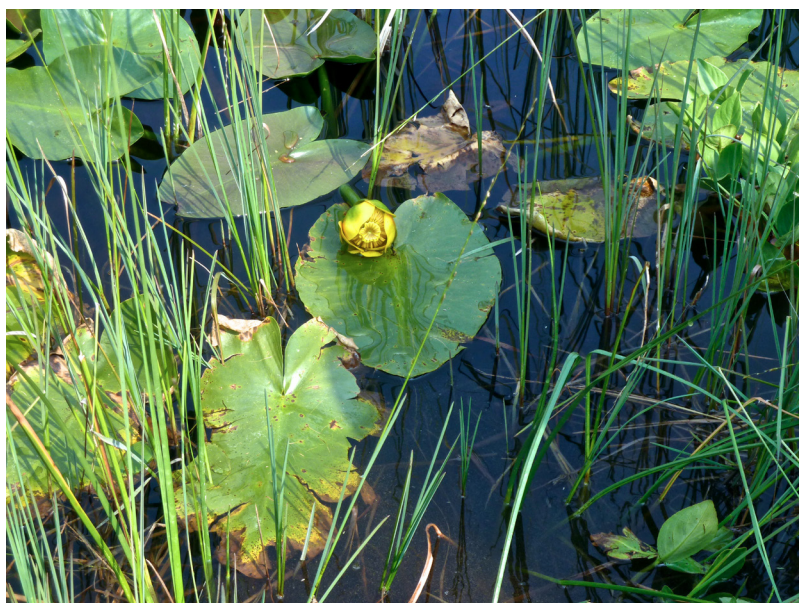


Photo 6. *Nuphar polysepala*, © M. BAZELIS.



Photo 7. *Nuphar polysepala* (fleur) © A. BIZOT.



Photo 8. Groupe en pleine action, © B. TILLY.



Photo 9. Zones à *sphagnum* © A. BIZOT.



Photo 10. *Spiranthes porrifolia*, © A. BIZOT.



Photo 11. *Kalmia polifolia*, © D. PERROCHE.



Photo 12. *Allium validum* (fruits), © A. BIZOT.



Photo 13. *Castilleja miniata*, © B. TILLY.



Photo 14. *Gentianopsis simplex*, © A. BIZOT.



Photo 15. *Polemonium occidentale*, © A. BIZOT.



Photo 16. *Erythranthe guttata*, © A. BIZOT.



Photo 17. *Pedicularis attolens*, © M. BAZELIS.



Photo 18. *Leucorrhinia hudsonica*, © A. BIZOT.

Nous observons aussi un certain nombre d'espèces de libellules (*Amphiagrion abbreviatum*, *Leucorrhinia hudsonica* (Photo 18), *Libellula quadrimaculata*), plusieurs couleuvres (*Thamnophis elegans* (ou *sirtalis*) ; Photo 19), ces espèces étant très variables, des papillons (*Limenitis lorquini*), des grenouilles (*Pseudacris regilla*), ainsi que des canards colvert (*Anas platyrhynchos*) moins présents en Amérique du Nord qu'en Europe.

Après la remise en service des chaussures, nous examinons au-delà de la bordure de la route, qui elle est très sèche : *Grindelia squarrosa*, *Lupinus lepidus* (Photo 20), *Ipomopsis aggregata* (Photo 21), *Eriogonum elatum* et *Cirsium andersonii* (Photo 22).

Ensuite nous reprenons les véhicules pour nous diriger vers le deuxième arrêt au delta de Taylor Creek où nous déjeunons d'abord en compagnie de geais de Steller (*Cyanocitta stelleri*), mais aussi d'un gros-bec à tête noire (*Pheucticus melanocephalus*). Passe également, très furtivement hélas, un magnifique oiseau, le *Western Tanager* (*Piranga ludoviciana*).

Après le déjeuner nous passons à la boutique, puis nous empruntons derrière le parking un sentier sur pilotis pour pénétrer dans la zone marécageuse (Photo 23) : nous rencontrons d'abord une couleuvre, *Thamnophis sirtalis fitchii*, une espèce ayant de nombreux écotypes ; nous notons ensuite les plantes suivantes : *Sidalcea oregana*, *Scirpus setaceus*, *Geum macrophyllum*, *Heracleum maximum*, *Maianthemum stellatum* nettement différent de ce que l'on s'imaginerait être un *Maianthemum* en Europe, celui-ci ressemblant plutôt à un sceau-de-Salomon, *Solidago canadensis*, *Alnus ternifolia*.

Nous observons plusieurs barrages, ce qui nous indique la présence du Castor américain (*Castor canadensis*) (Photo 24). Nous voyons aussi des poissons (perches soleil ?) garder leurs zones de ponte dans l'eau claire. Ailleurs se prélassent les célèbres grenouilles taureau (*Lithobates castebeianus*) (Photo 25), cette fois-ci chez elles !

Ensuite nous nous dirigeons par un sentier jusqu'au bord du lac Tahoe. En bordure de chemin on observe *Phalaris arundinacea*, *Purshia tridentata* et, au bord de la baie, un grèbe à bec cerclé (*Podilymbus podiceps*) ainsi qu'un papillon, le Morio (*Nymphalis antiopa*), semblant tout à fait identique à celui rencontré (ou plutôt que nous rencontrions !) en Europe.

Après cette sympathique journée nous retournons au même *Campground*. Nous dînons tardivement et certains attendent jusque dans la nuit le passage de notre copain de la veille, alias M. ou M^{me} Ours noir, mais le second miracle n'aura pas lieu !



Photo 19. *Thamnophis elegans*, © B. TILLY.



Photo 20. *Lupinus lepidus*, © M. BAZELIS.



Photo 21. *Ipomopsis aggregata*, © A. BIZOT.



Photo 22. *Cirsium andersonii*, © A. BIZOT.



Photo 23. Zone marécageuse, © B. TILLY.



Photo 24. Barrage de *Castor canadensis*, © M. BAZELIS.



Photo 25. *Lithobates castebeianus*, © A. BIZOT.