

## 【資料】

## 緑化樹シマトネリコの生態影響について

中野 敬一

〒105-0014 東京都港区芝

Ecological impact of open space tree *Fraxinus griffithii*

Keiichi NAKANO

Shiba, Minato-ku, Tokyo, 105-0014 Japan

トウネズミモチ *Ligustrum lucidum* Ait. は都市を中心に植栽用に大量に植えられてきた中国原産の外来性樹木である。現在は、在来種ネズミモチ *Ligustrum japonicum* Tunnb. との競合、交雑、果実食鳥類の餌資源のバランスを崩すことや河川や都市林への侵入が問題になっており、外来生物法で要注意生物に指定されている（国環境研，2015）。

シマトネリコ *Fraxinus griffithii* C.B. Clarke は沖縄，東南アジア原産で，トウネズミモチと同じモクセイ科の樹木である（林，1985，北村・村田，1971）。近年，シマトネリコが都市の緑化樹として公開空地などに広く植えられるようになった（図1）。暑さに強く成長が早い特性があり（[http://garden-vision.net/tree/s\\_line/shimatoneriko.html](http://garden-vision.net/tree/s_line/shimatoneriko.html)），植え込みや道路際の隙間などに自生するケースがしばしば見られる（高知県，2014）（図1）。2014年11月と2015年1月に東京都港区の一部（三田，芝）

の国道沿いの植え込みを調べただけで，5箇所まで1.5 m ほどに育ったシマトネリコを確認した。

シマトネリコはモクセイ科樹木を食餌植物とするサザナミスズメ *Dolbina tancrei* Staudinger などのチョウ目幼虫によって加害される（図2）が，2014年10月に東京都港区でシマケンモン *Craniophora fasciata* (Moore) 幼虫も確認した（図2）。この蛾は，日本では関東南部を北限として近畿以西に広く分布するが，本属中アジア熱帯に分布の中心を持つ唯一の種であり（井上ら，1982），暖地性の種類と考えられる（図2）。さらに，シマトネリコにカブトムシ *Trypoxylus dichotomus septentrionalis* 成虫が集まり，樹皮をかじる行動が報告されている（Hongo, 2006）。カブトムシは樹液を摂食するが，樹皮をかじる行動は知られていない。カブトムシとシマトネリコの自然分布は異なっているが，人為的に両者の分布が重なったことにより，特異な行動が生じた可能性が考えられる。

今後，シマトネリコがトウネズミモチの様に都市林などに侵入するほか，暖地性昆虫の分布拡大や昆



図1 シマトネリコ  
（左：公開空地の植栽 右：道路際に自生する幼木）



図2 シマトネリコを加害するチョウ目幼虫  
（左：サザナミスズメ幼虫 右：シマケンモン幼虫と成虫）

虫に特異な行動を惹起させるなど環境に影響を与えるおそれがあり、注意を喚起したい。緑化樹や園芸植物の導入には生態影響を考慮する必要がある。

#### 引用文献

- 1) 林 弥栄 (1985) 山溪カラー名鑑 日本の樹木, 640pp. 山と溪谷社, 東京.
- 2) Hongo Y (2006) Bark-carving behavior of the Japanese horned beetle *Trypoxylus dichotomus septentrionalis* (Coleoptera: Scarabaeidae). J. Ethol. 24: 201–204.
- 3) 井上 寛・杉 繁郎・黒子 浩・森内 茂・川辺 湛・大和田守 (1982) 日本産蛾類大図鑑 I 解説編 681pp. 講談社, 東京.
- 4) 北村四郎・村田 源 (1971) 原色日本植物図鑑 木本編 I. 92pp. 保育社, 大阪.
- 5) 独立行政法人 国立環境研究所 (2015) 侵入生物データベース>日本の外来生物>維管束植物>トウネズミモチ <http://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/81050.html> 2015.1.24 現在
- 6) 高知県林業振興・環境部環境共生課 (2014) 生物多様性こうち戦略. 47pp. 高知県林業振興・環境部環境共生課, 高知県.
- 7) シマトネリコ 新・花と緑の詳しい図鑑 [http://garden-vision.net/tree/s\\_line/shimatoneriko.html](http://garden-vision.net/tree/s_line/shimatoneriko.html) 2015/1/17 現在