## 主な未侵入病害虫の解説

## モモブトジマメゾウムシ

学名: Carvedon serratus (Olivier)

英名: Groundnut bruchid

本種は、元来マメ科のタマリンド(南アジア原 産で強い酸味をもつ豆)の種子を加害する害虫で あったが、被害果とともにアフリカに侵入し、貯

蔵中のラッカセイも加害 するようになった。本種 は、タマリンドの植栽に 伴って熱帯の各地に広がっ た。わが国の植物検疫で は、タイ、インドから輸 入されるタマリンドなど から発見されている。

分布 東南アジア、中東、 アフリカ、ハワイ、メキ シコ、两インド諸島、南 アメリカ、太洋州

寄主 ラッカセイ、タマ リンド、Acacia属の種 子

形態 成虫は体長約7~8 mm、体幅3.5~4mm、全体 に茶褐色で灰褐色の微毛 を体全体に装う。複眼は 大きく、黒い。後脚腿節 は著しく肥大し、「モモ ブトーと呼ばれるゆえん である。

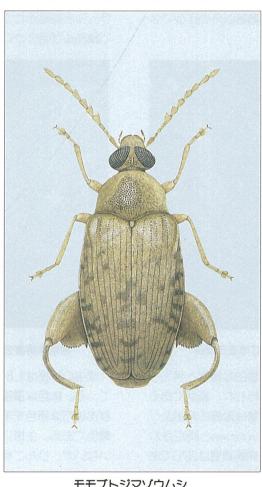
卵は、白色半透明で長

径約1mm、短径0.5mmの卵型をしている。幼虫は白 色で体長約6mmに達し、蛹化寸前には桃色を帯び、 薄い紙状の繭をつくり蛹化する。

生態 成虫は、薄明、薄暮期に活発に歩行、飛翔 する。交尾にはある程度の空間が必要である。交 尾を終えた雌成虫は活発に産卵する。野外におい ては、タマリンドではまだ樹についている莢に、 ラッカセイでは収穫直後の乾燥中の莢の表面に1 卵ずつ産みつけられる。室内飼育条件下において、 雌成虫1頭1日あたりの産卵数は平均3個で、産 卵は6~15日間続く。総産卵数は、平均32~45卵 程度である。

> **卵は25℃では9~10日** 目に、28°Cでは6日目に ふ化する。ふ化した幼虫 は卵殻の直下の莢部に小 さな孔をあけて種子に到 達する。老熟した幼虫は 莢や種子から脱出してそ れらの外側に繭をつくり 蛹化する。

被害 タマリンド、ラッ カセイともに収穫後、貯 蔵中に加害が進行する。 特にラッカセイでは貯蔵 が長期間にわたった場合、 本種が貯蔵倉庫内で世代 を繰り返すため、インド やアフリカでは重要な貯 穀害虫とされている。1 頭の幼虫は老熟して脱出 するまでにラッカセイ1 粒の50%を食害し、重量 減少だけでなく、発芽率 の低下、品質の劣化をも たらす。なお、ラッカセ



モモブトジマゾウムシ

イの貯穀害虫には莢付きラッカセイを加害できな いものが多いが、本種は莢の有無に関わらず加害 する能力をもつ。

防除 貯穀害虫であるので、一般的には貯穀害虫 の防除法に従う。

## Citrus cachexia disease

病原体名:citrus cachexia viroid 英名:Citrus cachexia disease

本病は米国において、カンキツ類のタンジェロやマンダリンに接木伝染するウイルス性の病気として1952年に報告された。当初より、その症状の類似性から、イスラエルなどで古くから知られていたCitrus xyloporosis diseaseと同じ病原かもしくは同一病原の系統の違いによる病気と考えられたが、その後の研究によって現在では、これらは別々のウイロイド病であるとされている。

分布 東南アジア、南アジア、西アジア、ヨーロッパ、南北アメリカ、アフリカ

## 寄主植物 カンキツ類

病原体 病原体は長い間確認されていなかつたが、1988年にSemancik博士らによってウイロイド様低分子RNAであることが報告されcitrus cachexia viroid(CCaVd)と仮称された。CCaVdはあよそ300塩基からなる環状1本鎖RNAで、カンキツ類に感染する数種のウイロイド様RNAのうち、Citrus viroid II bとして分類されているものと同一であることが分かっている。

また、ハイブリダイゼーション法やPCR法な

どによる核酸解析の結果から、これをHop stunt viroid(HSVd)の1変異株とする報告もある。

本病は芽接ぎなどの接ぎ木で容易に伝染する。 特に、Parsons special mandarinやOrlando tangeloなどで顕著な病徴を示す。また、草本植 物ではキュウリ、キクなどに人為的に感染させる ことができる。昆虫媒介や種子伝染については、 現在のところ不明である。

被害と病徴 木質部に多数の細長いピッティングを生じ、これを被う樹皮内面にそのピッティングに沿って小突起が生じ、同時に樹皮外面が波打ったようになり、茶褐色のゴム様物質がピッティング内や樹皮内面に分泌される。

また、矮化、木質部の褐変、着葉の減少や黄化 及び小葉化などが見られることがある。

米国においては、グレープフルーツやスイートオレンジには無病徴であるがCitrusmacrophyllaやマンダリン、タンジエロ及びスイートライムの多くの品種に被害を及ぼすことが知られている。 防除 増殖する際に、無病の田樹や台木を使用することが最も重要である。

また予防のために、剪定や増殖に使用するナイフ、ハサミなどを4%ホルマリンと4%水酸化カリウムの混合水溶液で消毒することも効果的である。

