

## 油茶害虫调查初报

张朝晖 陈韩英 (歙县特种经济林场, 歙县 245061)

**摘要** 通过3年对油茶害虫的采集, 共获标本391份, 经鉴定隶属7目46科127种。其中以茶瘤毡蚧、黑刺粉虱、茶黄毒蛾、茶梢尖蛾、油茶尺蛾、油茶织蛾等发生频率较高, 但尚未造成灾害。

**关键词** 油茶; 害虫; 种类; 调查

**中图分类号** S794.4; S763.7 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2003)04-0685-03

Investigation on *Camellia Oleifera* Insects

Zhang Chaohui et al (Special Economic Forestry in Shexian County, Yansi 245061)

**Abstract** Through the investigation on *Camellia oleifera* insects during the past three years, 91 specimens, belonging to 7 orders, 46 families and 127 species had been collected. The occurrence of *Metaceronema japonica*, *Aleworotrachelus camelliae*, *Euproctis pseudonperas*, *Parametriotes theae* and *Biston marginata*, ect. was higher, but hasn't resulted in any disaster until now.

**Key words** *Camellia oleifera*, Insects, Investigation, Species

油茶是中国南方特有的重要木本油料树种。适应性强, 耐干旱瘠薄。不论山区、丘陵、四旁均能生长, 其茶油是优质的食用油, 具有色清味香, 不易酸败, 耐贮藏等特点。据分析, 茶油以不饱和脂肪酸为主, 油酸和亚油酸含量达90%以上, 易被人体消化吸收, 可降血脂和胆固醇之功能, 国内外市场看好, 发展前景潜力很大。歙县特种经济林场是安徽省唯一的以油茶为主的特种经济林场, 现有油茶面积为520 hm<sup>2</sup>。为了掌握害虫发生情况, 笔者于近3年进行调查、收集标本391份, 经鉴定核实学名, 结果如下。

## 1 材料与方法

**1.1 材料** 常规昆虫标本采集制作工具, 75%酒精保存液及鉴定仪器等。

**1.2 方法** 按春、夏、秋对油茶林进行踏查、普查及标准地调查, 采取观察法、网捕法、灯诱法和饲养法, 以获得成虫。

## 2 结果与分析

3年共采集标本391份, 经鉴定隶属7目46科127种, 并整理出油茶害虫名录。

## 2.1 等翅目 Isoptera

## 2.1.1 鼻白蚁科 Rhinotermitidae

- (1) 台湾乳白蚁 *Coptotermes formosanus* Shiraki
- (2) 圆唇散白蚁 *Reticulitermes labralis* Hsia et Fan
- (3) 黑胸散白蚁 *R. chinensis* Snyder

## 2.1.2 白蚁科 Termitidae

- (4) 凶土白蚁 *Odontotermes fontanellus* Kemner

## 2.2 直翅目 Orthoptera

## 2.2.1 螽斯科 Tettigonidae

- (5) 日本露螽 *Holochlora japonica* Brunner Von Wattenwyl

- (6) 南方稻草螽 *Homorocoryphus lineosus* Walker

## 2.2.2 蟋蟀科 Gryllidae

- (7) 南方油葫芦 *Gryllus restaceus* Walker

## 2.2.3 螻蛄科 Gryllotalpidae

- (8) 东方螻蛄 *Gryllotalpa orientalis* Burmeister

## 2.2.4 蝗科 Acrididae

- (9) 棉蝗 *Chondracris rosea rosea* (De Geer)

- (10) 日本黄脊蝗 *Patanga japonica* Bolivar

- (11) 云斑车蝗 *Gastrimargn marmoratus* Thunberg

- (12) 中华稻蝗 *Oxya chinensis* Thunberg

- (13) 意大利蝗 *Calliptamus italicus* (Linnaeus)

- (14) 中华尖头蚱蜢 *Acrida chinensis* (Westwood)

- (15) 短额负蝗 *Atratomorpha sinensis* Bolivar

## 2.3 半翅目 Hemiptera

## 2.3.1 蝽科 Pentatomidae

- (16) 油茶宽盾蝽 *Poecilocoris latus* Dallas

- (17) 长盾蝽 *Scutellera perplexa* (Westwood)

- (18) 丽盾蝽 *Chrysocoris grandis* (Thunberg)

- (19) 绿岱蝽 *Dalpada smaragdina* (Walker)

- (20) 斑缘巨蝽 *Eusthenes femoralis* Zia

## 2.3.2 缘蝽科 Coreidae

- (21) 曲胫侏缘蝽 *Mictis tenebrosa* Fabricius

## 2.3.3 蝽科 Urostylidae

- (22) 红足壮异蝽 *Urochela quadrinotata* Reuter

## 2.3.4 网蝽科 Tingidae

- (23) 茶脊冠网蝽 *Stephanitis chinensis* Drake

## 2.4 同翅目 Homoptera

## 2.4.1 蝉科 Cicadellidae

- (24) 螳蛄 *Platyleura kaempferi* Fabricius

- (25) 绿草蝉 *Mogannia hebes* (Walker)

注: 安徽农业大学陈镛光, 杨春材教授为本调查鉴定标本, 核实学名和修改文稿, 特此致谢!

作者简介: 张朝晖(1972-), 男, 安徽省歙县人, 助理工程师, 从事森林保护工作。

收稿日期: 2003-07-11

**2.4.2 广蜡蝉科 Ricaniidae**

- (26)眼纹疏广蜡蝉 *Euricania ocellus* (Walker)  
 (27)带纹疏广蜡蝉 *E. fascialis* Walker  
 (28)圆纹宽广蜡蝉 *Pochazia guttifera* Walker  
 (29)八点广翅蜡蝉 *Ricania speculum* (Walker)  
 (30)缘纹广翅蜡蝉 *Ricania marginalis* (Walker)

**2.4.3 蛾蜡蝉科 Flatidae**

- (31)褐缘蛾蜡蝉 *Salurnis marginella* (Guerin)

**2.4.4 沫蝉科 Cercopidae**

- (32)斑带丽沫蝉 *Cosmoscarta bispecularis* White

**2.4.5 叶蝉科 Cicadellidae**

- (33)黑条尾大叶蝉 *Bothrogonia eana* Yang  
 (34)黄绿短头叶蝉 *Bythoscopus chlorophana* (Melichar)  
 (35)小绿叶蝉 *Chlorita flavescens* Fabr  
 (36)二点叶蝉 *C. fasciifrons* (Stal)  
 (37)黑尾大叶蝉 *C. ferrugineus* (Fabr)  
 (38)大青叶蝉 *C. viridis* Linnaeus  
 (39)电光叶蝉 *Deltocephalus dorsalis* Motsch  
 (40)棉叶蝉 *Empoasca (C.) biguttula* Ishida  
 (41)小绿叶蝉 *E. flavescens* (Fabr)  
 (42)黑尾叶蝉 *Nephotettix bipunctatus* (Fabricius)

**2.4.6 粉虱科 Aleyrodidae**

- (43)黑刺粉虱 *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance)  
 (44)油茶黑胶粉虱 *Aleurotrachelus camelliae* Kuwana

**2.4.7 蚜科 Aphididae**

- (45)茶蚜 *Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe)

**2.4.8 蚧科 Coccida**

- (46)日本龟蜡蚧 *Ceroplastes japonicus* (Green)  
 (47)红蜡蚧 *C. rubens* Maskell  
 (48)角蜡蚧 *C. ceriferus* (Anderson)  
 (49)茶瘤毡蚧 *Metacaronema japonica* (Maskell)

**2.4.9 盾蚧科 Diaspididae**

- (50)茶并盾蚧 *Pinnaspis theae* (Maskerell)  
 (51)矢尖蚧 *Uaspis yanoneusis* (Kuwana)  
 (52)茶花白轮蚧 *Aulacaspis crawii* (Cockerell)  
 (53)广菲盾蚧 *Phenacaspis cockerelli* (Caoley)  
 (54)桑白盾蚧 *Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni -  
 tozzetti)

- (55)茶糠蚧 *Parlatoria theae* Cockerell

**2.5 鞘翅目 Coleoptera****2.5.1 叩头虫科 Elateridae**

- (56)沟金针虫 *Pleonomus canaliculatus* Faldemann  
 (57)细胸金针虫 *Agriotes fuscicollis* Miwa

**2.5.2 鳃金龟科 Melolonthidae**

- (58)华北大黑鳃金龟 *Holotrichia obliata* (Faldemann)  
 (59)黑齿爪鳃金龟 *H. parallela* Motschulsky

**2.5.3 丽金龟科 Rutelidae**

- (60)斑喙丽金龟 *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse  
 (61)深绿异丽金龟 *Anomala heydeni* Frivaldszky  
 (62)铜绿异丽金龟 *A. corpulenta* Motschulsky  
 (63)苹毛丽金龟 *Proagopetha lucidula* (Faldemann)

**2.5.4 花金龟科 Cetoniidae**

- (64)小青花金龟 *Oxycetonia jucunda* Faldemann

**2.5.5 天牛科 Cerambycidae**

- (65)黑跗眼天牛 *Chreonoma atritarsis* Pie  
 (66)茶眼天牛 *C. comata* Gahan  
 (67)油茶红翅天牛 *Erythrus championi* White  
 (68)黄带楔天牛 *Thermistis croceocincta* (Saunders)

**2.5.6 叶甲科 Cyrysomelidae**

- (69)茶殊角萤叶甲 *Agetocera mirabilis* (Hope)  
 (70)黄守瓜 *Aulacophora femoralis* (Motsch)  
 (71)亮叶甲 *Chrysolampra splendens* Baly  
 (72)十四斑隐头叶甲 *Cryptocephalus tetradecaspilotus* Baly  
 (73)黄色漆树叶甲 *Podontia lutea* (Olivier)

**2.5.7 象甲科 Curculionidae**

- (74)油茶象甲 *Cruculis chinensis* Chevrolat  
 (75)茶象 *Curculio camelliae* Roelofs  
 (76)山茶象 *C. chinensis* Chevrolat  
 (77)绿鳞象甲 *Hypomeces squamosus* Fabricius  
 (78)茶丽纹象 *Myllocerinus aurolineatus* Voss

**2.6 鳞翅目 Lepidoptera****2.6.1 织蛾科 Oecophoridae**

- (79)油茶织蛾 *Casmara patrona* Meyrick

**2.6.2 尖蛾科 Cosmopterygidae**

- (80)茶稍尖蛾 *Parametriotes theae* Kuzmetzor

**2.6.3 木蛾科 Xyloryctidae**

- (81)茶木蛾 *Linoclostis gonatias* Meyrick

**2.6.4 卷蛾科 Tortricidae**

- (82)苹褐卷蛾 *Pandemis heparana* (Schiffermüller)  
 (83)棉褐带卷蛾 *Adoxophyes orana* Fischer Von  
 Röslerstamm

- (84)后黄卷蛾 *Archips asiaticus* Walsingham

- (85)柑桔长卷蛾 *Homona coffearia* (Nietner)

- (86)茶长卷蛾 *H. magnanima* Diakonoff

**2.6.5 螟蛾科 Dyalidae**

- (87)赤双纹螟 *Herculia pelasgalis* Walker  
 (88)甜菜白带野螟 *Hymenia recurvalis* Fabricius  
 (89)叶瘤丛螟 *Orthaga ahtina* Butler

**2.6.6 尺蛾科 Geometridae**

- (90)油茶尺蛾 *Biston marginata* Stiraki  
 (91)油桐尺蛾 *Buzura suppressaria* Guente  
 (92)柿星尺蛾 *Percnia giraffata* Guente

**2.6.7 刺蛾科 Limacodidae**

- (93)黄刺蛾 *Cnidocampa flavescens* Walker

- (94)扁刺蛾 *Thosca sinensis* Walker  
 (95)桑褐刺蛾 *Setora postornata* (Hampson)  
 (96)褐边绿刺蛾 *Latoia bicolor* (Walker)  
 (97)丽绿刺蛾 *L. lepida* (Cramer)
- 2.6.8 斑蛾科 Zygaenidae**  
 (98)茶柄脉锦斑蛾 *Eterusia aedea* Linuacus  
 (99)环带锦斑蛾 *Pidorus euchromioides* Walker
- 2.6.9 鹿蛾科 Ctenuchidae (Amatidae)**  
 (100)蕾鹿蛾 *Amata germana* (Felder)  
 (101)宽带鹿蛾 *A. dichotoma* (Leech)
- 2.6.10 袋蛾科 Psychidae**  
 (102)茶袋蛾 *Clania minuscula* Butler  
 (103)大袋蛾 *Clania variegata* Snellen  
 (104)桉袋蛾 *Acanthopsyche subferalbata* Hampson  
 (105)蜡彩袋蛾 *Chalia larminati* Heylearts  
 (106)白囊袋蛾 *Chalioides kondonis* Matsumura
- 2.6.11 毒蛾科 Lymantriidae**  
 (107)茶黄毒蛾 *Euproctis pseudoconspersa* Strand  
 (108)乌柏黄毒蛾 *E. bipunctapex* (Hampson)  
 (109)舞毒蛾 *Lymantria dispar* (Linnaeus)  
 (110)戟盗毒蛾 *Porthesia kurosawai* Inona
- 2.6.12 灯蛾科 Arctiidae**  
 (111)红缘灯蛾 *Amsacta lactinea* (Cramer)  
 (112)大丽灯蛾 *Callimorpha histrio* Walker  
 (113)八点灰灯蛾 *Cretonotus transiens* (Walker)  
 (114)星白雪灯蛾 *Spilosoma menthastri* (Esper)
- 2.6.13 夜蛾科 Noctuidae**  
 (115)小地老虎 *Agrotis ypsilon* (Rottemberg)  
 (116)黄地老虎 *A. segetum* (Schiftermuller)

- (117)大地老虎 *A. tokionis* Butler  
 (118)斜纹夜蛾 *Prodenia litura* Fabricius
- 2.6.14 蚕蛾科 Bombycidae**  
 (119)茶蚕 *Andraca bipunctata* Walker
- 2.6.15 大蚕蛾科 Saturniidae**  
 (120)樟蚕 *Eriogyna pyretorum* (Westwood)
- 2.6.16 木蠹蛾科 Cossidae**  
 (121)咖啡豹蠹蛾 *Zeuzera coffeae* Nietner
- 2.6.17 枯叶蛾科 Lasiocampidae**  
 (122)油茶枯叶蛾 *Lebeda sinina* Lajonguiere  
 (123)波纹杂毛虫 *Cosmotriche undans* (Walker)
- 2.6.18 天蛾蛾 Sphingidae**  
 (124)大背天蛾 *Meganoton analis* (Felder)
- 2.6.19 蛱蝶科 Nymphalidae**  
 (125)中环蛱蝶 *Neptis hylsa* Linnaeus  
 (126)美目蛱蝶 *Precis almana* Linnaeus
- 2.7 膜翅目 Hymenoptera**  
**2.7.1 叶蜂科 Tenthredinidae**  
 (127)油茶叶蜂 *Caliron camellia* Zhou et Huang

油茶害虫种类达 127 种之多,但每种害虫发生数量与频率很低,对油茶生产并不构成灾害,仅个别年份、个别种类局部发生,危害程度也只是中等,如茶瘤毡蚧、茶梢尖蛾、油茶尺蛾、黑刺粉虱等。

### 3 参考文献

- 中国科学院动物所. 中国农业昆虫(上、下)[M]. 北京: 中国农业出版社, 1983.
- 肖刚柔. 中国森林昆虫[M]. 北京: 中国林业出版社, 1992.
- 彭建文, 刘友樵. 湖南森林昆虫图谱[M]. 长沙: 湖南科技出版社, 1992.
- 中南林学院. 经济林昆虫学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1987.

(责任编辑: 罗芸 责任校对: 罗芸)

(上接第 682 页)

年 6 月发生了中囊病, 此月平均相对湿度为 76%。这是由于 6 月份发病前期湿度偏低, 后期进入梅雨季节, 使得该月平均湿度偏高。为了进一步了解湿度与中囊病的关

系, 把 2000、2001、2002 年发病前 10 天逐日湿度情况列表。从表 2 可以明显看出: 中囊病发病前有 7 d 左右平均湿度低于 70% 的干燥天气。

表 2

2000~2002 年中囊病发病前 10 天逐日平均湿度及前 10 天、前 7 天平均湿度

%

发病日	前 10 天	前 9 天	前 8 天	前 7 天	前 6 天	前 5 天	前 4 天	前 3 天	前 2 天	前 1 天	前 10 天平均	前 7 天平均
2000-05-01	77	69	59	71	90	58	55	59	83	67	69	69
2001-05-17	85	75	79	68	63	54	54	58	62	58	66	60
2002-06-08	84	80	75	69	69	61	61	66	68	67	70	66

### 4 结论

在安庆市中囊病发病的 4~6 月, 气温的变化与中囊病的关系不明显。但并不是说气温与中囊病毫无关系, 因为季节的变化主要表现在气温上。在中囊病发病的 4

~6 月, 中囊病的发病同低湿天气相关。当有 7 d 以上平均湿度低于 70% 的干燥天气时, 就要警惕中蜂囊状幼虫病发病。

(责任编辑: 孙红忠 责任校对: 孙红忠)