



崔新,李晓凤,韩子鑫,等.筛豆龟蝽研究文献计量分析[J].黑龙江农业科学,2024(4):102-108.

筛豆龟蝽研究文献计量分析

崔新¹,李晓凤¹,韩子鑫²,张博雅¹,宋明洋¹,张雅楠¹,高宇¹

(1. 吉林农业大学 植物保护学院/农业农村部大豆病虫害防控重点实验室,吉林 长春 130118;

2. 吉林省农业机械研究院,吉林 长春 130022)

摘要:筛豆龟蝽(*Megacopta cribraria*)是一种重要的大豆害虫,严重影响大豆的产量和品质。本文采用文献计量学的方法,以中国知网和 Web of Science 为数据源,整理出 1958 年至 2023 年发表的与筛豆龟蝽相关的中英文文献,利用 VOSviewer 等软件分析筛豆龟蝽的研究现状和发展趋势。结果表明,国内外共有 146 篇研究筛豆龟蝽的期刊文献,包括中文文献 31 篇,外文文献 115 篇,分布在 134 个出版物中。1958 年中国学者发表了第一篇关于筛豆龟蝽的调查报告,国内外发文量多集中在 2013 年至 2019 年,美国和中国是发表论文数量排名前两位的国家。研究人员来自 8 个国家以及 139 个研究机构。国内热点关键词包括发生与防治、发生规律、大豆、环境适应性等,国外热点关键词包括龟蝽科、鉴定、多样性等。目前国内外关于筛豆龟蝽研究内容涉及昆虫学、昆虫生理生化、生物学、生态学等领域。

关键词:筛豆龟蝽;文献计量;数据库;CNKI;Web of Science

筛豆龟蝽[*Megacopta cribraria* (Fabricius)]又称豆圆蝽^[1],属半翅目(Hemiptera)龟蝽科(Plataspidae),异名 *Coptosoma cribrayia* (Fabricius),英文名 Kudzu bug、Globular stink bug^[2-3]。筛豆龟蝽主要为害大豆等豆科作物,是广泛分布在我国南方大豆产区的害虫,在整个大豆生育期均有不同程度地为害^[4]。国外主要分布于美国、日本、英国等国家^[5-6]。筛豆龟蝽以成虫、若虫刺吸豆科植物的幼嫩叶片,为害严重时导致叶片卷曲、枯黄,造成植株生长不良甚至死亡,被害叶被刺破后会流出粘液和虫粪,严重影响大豆产量和品质。2009 年,原产于亚洲的筛豆龟蝽入侵美国^[7],在美国东南部各地区不断扩散蔓延。当密度为 182 头·株⁻¹时,该害虫可使大豆减产 59.6%,在美国南部,大大降低了大豆的粒重和每荚粒数,在格鲁吉亚州和南卡罗来纳州的 19 个大豆田中造成最高达 47% 的损失,2010 年和 2011 年平均损失为 18%^[8]。筛豆龟蝽由入侵后次要害虫发展为美国经济豆类作物上最严重的害虫之一^[9]。目前,暂无对筛豆龟蝽的相关文献进行系统分析的报道,对其研究态势、优势研究单位和团队、国内外该领域关注热点和研究趋势等均不够明确。文献计量学运用计量学和信息学的理论和方法,较

为系统地反映了某一学科或某一研究领域的文献数量、质量和影响力等,在学术研究、学科建设、科技评估和信息服务等方面发挥重要作用^[10]。本研究采用文献计量分析方法对国内外筛豆龟蝽相关领域的研究内容进行统计分析,为开展筛豆龟蝽及其综合防控技术研究等工作提供参考。

1 数据来源及分析方法

1.1 数据来源

中文数据源于中国知网(China National Knowledge Infrastructure,CNKI)数据库,外文数据源于 Web of Science(SCI)所有数据库,包括 Web of Science 核心合集、BIOSIS Previews、KCI-Korean Journal Database、MEDLINE[®]、SciELO Citation Index 数据库。国内文献数据在 CNKI 上采用高级检索设置主题为“筛豆龟蝽”或“豆圆蝽”或“*Megacopta cribraria*”,文献检索来源设定为期刊,检索时间截至 2023 年 12 月 31 日。国际文献数据利用 Web of Science(SCI)数据库进行检索,设置主题为“*Megacopta cribraria*”,文献检索来源设定为论文,检索时间截至 2023 年 12 月 31 日。

1.2 分析方法

对获得的筛豆龟蝽相关文献导出至 Excel 2010 中进行筛选,剔除主题不相关或重复出现的科学

收稿日期:2024-01-17

基金项目:国家重点研发计划资助(2023YFD1401000);吉林省科技厅“吉林省科技发展规划项目”(20220202030NC);财政部和农业农村部“大豆咀嚼类害虫防控”(CARS-04);吉林农业大学“吉林农业大学国家级大学生创新训练计划项目”(202210193017)。

第一作者:崔新(1999—),女,硕士研究生,从事昆虫生态及害虫综合治理研究。E-mail:1647222984@qq.com。

通信作者:高宇(1983—),男,博士,副教授,从事昆虫生态及害虫综合治理研究。E-mail:gaoyu1101@163.com。

文献,获得中文文献 31 篇,外文文献 115 篇,共 146 篇有效文献。通过文献计量分析方法^[11],利用 Origin 2019b 软件对国内筛豆龟蝽领域相关文献的关键信息分别进行统计分析。其中发文量相同时,以被引频数作为次级比较因素。H 指数是一种评估科研活动的方法,即科研活动影响力越大则 H 指数数值越大。利用 VOSviewer 软件 (version 1. 6. 19) 对 CNKI 和 Web of Science 上获得的文献进行高频关键词共现网络分析^[12]。

2 结果与分析

2.1 发文年度趋势

由表 1 可知,在 CNKI 和 Web of Science 上共发文 146 篇期刊文献。根据 CNKI 检索结果,获得 31 篇中文文献。1958 年,国内学者发表了第一篇关于筛豆龟蝽的调查报告。从年度发文趋

势图看出,1958 年之后连续多年没有出现相关文献,1981 年之后才出现相关文献,直到 1996 年发文 3 篇,此后于 2003 年发文较多,2003 年之后呈下降趋势。

根据 Web of Science 核心合集检索结果,获得 115 篇期刊文献。随着筛豆龟蝽入侵美国后,在美国各地发生危害加重,对其生物生态学及综合防治的研究也随之增多。在 2007 年美国发表的第一篇筛豆龟蝽的文献报道被 Web of Science 收录,此前国外没有筛豆龟蝽相关文献发文。从年度发文趋势图看出,2011 年之前发文量较少,从 2011 年之后发文量呈波动式增长,2016 年发文量最多,随后递减。2013 年至 2019 年间发表的文献最多,共发文 88 篇。

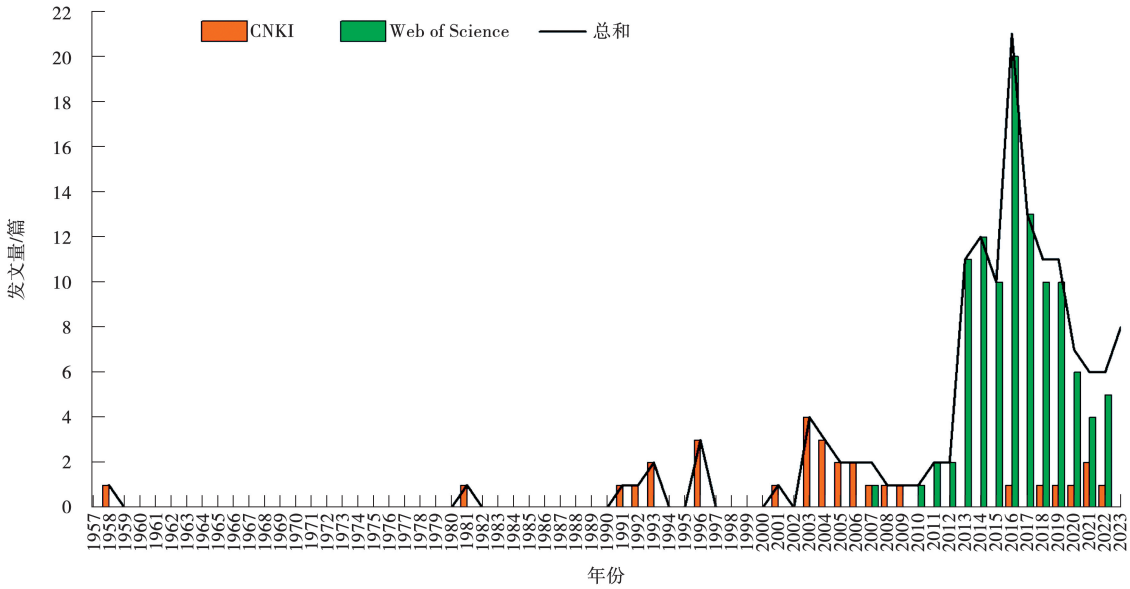


图 1 1958—2023 年 CNKI 和 Web of Science 数据库刊载筛豆龟蝽文献发文量年度趋势

2.2 基于 CNKI 数据库国内文献计量

2.2.1 文献机构来源、作者分布及资助基金分布

筛豆龟蝽相关研究国内发文量最多的作者是史树森、崔娟,各发文总被引次数 68 次。资助相关研究的基金项目共 19 项,包括国家级项目、省部级项目及其他项目资助,发文量排名前三的资助项目分别为国家现代农业产业技术体系、国家自然科学基金项目、中美合作课题资助项目。其中,国家现代农业产业技术体系支持的研究发文量 4 篇,国家级自主基金占全部基金项目发文量的 21.05%。国内发表过筛豆龟蝽领域相关文献的研究机构有 29 所,主要是涉农高校、科研院所、农

技推广部门。根据发文量排序,文献机构来源靠前的机构见表 1,其他机构发文数量均为 1 篇。

表 1 CNKI 数据库刊载筛豆龟蝽文献主要来源机构

序号	机构名称	发文量	比例/%
1	河南省驻马店市农业科学研究所	6	19.35
2	吉林农业大学	4	12.90
3	南京农业大学	4	12.90
4	中国农业科学院	2	6.45
5	华南农业大学	2	6.45
6	吉林农业科技学院	2	6.45
7	广东省植物保护总站	2	6.45

表 3 Web of Science 数据库刊载筛豆龟蜡文献主要来源机构

序号	机构名称	发文量	总被引次数	平均被引频次	H 指数
1	Clemson University	21	278	13.24	9
2	North Carolina State University	18	133	7.39	7
3	United States Department of Agriculture(USDA)	17	245	14.41	8
4	University of Georgia	16	278	19.86	7
5	Auburn University	15	60	5.45	5
6	Florida Department of Agriculture Consumer Services	12	64	5.33	5
7	Florida State University	9	20	2.22	3
8	University of Arkansas Fayetteville	6	55	9.17	5
9	Kyushu University	4	82	20.50	3
10	University Tennessee	4	39	9.75	3
11	The UT Institute of Agriculture	4	39	9.75	3
12	University of Maryland	4	8	2.00	2

参与筛豆龟蜡领域文献发表的作者有 237 人, 发文量 5 篇以上的作者共有 20 人。发文量排名前十的作者及其所属机构见表 4。发文量最多是

Greene J K(克莱姆森大学), 其发文量 19 篇, 总被引 306 次, 篇均被引频次 16.11。

表 4 Web of Science 数据库刊载筛豆龟蜡文献主要作者

序号	作者	科研机构	发文量	总被引次数	篇均被引频次	H 指数
1	Greene J K	Clemson University	19	306	16.11	9
2	Reay-jones F P F	Clemson University	18	200	11.76	9
3	Reisig D D	North Carolina State University	12	107	8.92	6
4	Seiter N J	Clemson University	10	158	15.8	7
5	Roberts P M	University of Georgia	8	158	19.75	6
6	Hu X P	Auburn University	8	121	15.13	5
7	Pozo-Valdivia A I D	North Carolina State University	8	83	10.38	5
8	Buntin G D	University of Georgia	7	194	27.71	6

2.3.2 国家/地区来源 全球有 8 个国家/地区参与了筛豆龟蜡领域的相关研究, 分别是美国、中国、日本、英国、孟加拉国、巴西、印度、土耳其。其中, 美国发文量最高, 达到 104 篇, 占发文总量的 82.54%, 其次是中国发文量为 11 篇, 占总量的 8.73%。

2.3.3 文献期刊来源 检索到的筛豆龟蜡文献共发表在 38 个期刊上, 发文量排名前五的期刊占发文总量的 28.94%, 研究内容涉及昆虫学^[16]、生物科学^[17]、农业与作物科学^[18]等领域。发文量最高的期刊是 *Journal of Entomological Science*, 发文量为 19 篇, 总被引次数为 198 次(表 5)。

表 5 Web of Science 数据库刊载筛豆龟蜡文献主要来源期刊

序号	期刊名称	发文量	总被引次数	篇均被引频次	2023 年影响因子
1	<i>Journal of Entomological Science</i>	19	158	10.42	0.9
2	<i>Journal of Economic Entomology</i>	18	270	15.00	2.2
3	<i>Environmental Entomology</i>	13	144	11.08	1.7
4	<i>Insects</i>	8	27	3.38	3.0
5	<i>Florida Entomologist</i>	7	59	8.43	1.4

2.3.4 高被引文献 在筛豆龟蜡研究领域被引次数较高的 10 篇期刊中, 主要涉及筛豆龟蜡的防控、昆虫的生态适应与进化、植物科学等方面, 涵

盖筛豆龟蜡的生物生态学^[19]、发生与防控^[20]等方面(表 6)。

表 6 Web of Science 数据库刊载筛豆龟蝽高被引文献 Top10

序号	论文题目	作者	期刊名称	年份	被引频次
1	Obligate symbiont involved in pest status of host insect	Hosokawa T	<i>Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences</i>	2007	186
2	The biology and preliminary host range of <i>Megacopta cribraria</i> (Heteroptera: Plataspidae) and its impact on kudzu growth	Zhang Y Z	<i>Environmental Entomology</i>	2012	71
3	Growing problems with stink bugs (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae): species invasive to the US and potential neotropical invaders	Panizzi A R	<i>American Entomologis</i>	2015	70
4	From Asian curiosity to eruptive American pest: <i>Megacopta cribraria</i> (Hemiptera: Plataspidae) and prospects for its biological control	Ruberson J R	<i>Applied Entomology and Zoology</i>	2013	69
5	Reduction of soybean yield components by <i>Megacopta cribraria</i> (Hemiptera: Plataspidae)	Seiter N J	<i>Journal of Economic Entomology</i>	2013	59
6	Population genomics of a symbiont in the early stages of a pest invasion	Brown A M V	<i>Molecular Ecology</i>	2014	45
7	Discovery of <i>Paratelenomus saccharalis</i> (Dodd) (Hymenoptera: Platygasteridae), an egg parasitoid of <i>Megacopta cribraria</i> F. (Hemiptera: Plataspidae) in its expanded north American range	Gardner W A	<i>Journal of Entomological Science</i>	2013	40
8	Confirmed distribution and occurrence of <i>Megacopta cribraria</i> (F.) (Hemiptera: Heteroptera: Plataspidae) in the southeastern united states	Gardner W A	<i>Journal of Entomological Science</i>	2013	37
9	First-Generation <i>Megacopta cribraria</i> (Hemiptera: Plataspidae) can develop on soybeans	Pozo-Valdivia A I D	<i>Journal of Economic Entomology</i>	2013	30
10	Within-Field spatial distribution of <i>Megacopta cribraria</i> (Hemiptera: Plataspidae) in soybean (Fabales; Fabaceae)	Seiter N J	<i>Environmental Entomology</i>	2013	29

2.3.5 关键词共现网络 通过对 Web of Science 核心合集数据检索到的文献关键词进行关键词网络聚类分析,将频次阈值设定为 5,从 521 个关键词中筛选出 19 个高频关键词进行分析,构建共现网络(图 3)。VOSviewer 软件将筛豆龟蝽研究领域的关键词划分成 5 个不同聚类。共现关系较强的关键词除了筛豆龟蝽外,聚类 1(红色)主要涉及生物学特性,包括的关键词有多样性、扩散、进化、范围等;聚类 2(黄色)主要涉及生物防治,包括卵寄生蜂^[21]、广腹细蜂科^[22]等关键词;聚类 3(绿色)主要涉及发生,包括的关键词有入侵物种^[23]、蝽科^[24]、生长等;聚类 4(紫色)主要涉及寄主植物,包括的关键词有大豆;聚类 5(蓝色)主要涉及分类与鉴定,包括关键词有鉴定、球孢白僵菌^[25]等。

英文期刊文献中“入侵龟蝽科”出现的频次最高,说明研究者对筛豆龟蝽作为入侵性害虫的防治关注度极高,致力于探索 and 了解筛豆龟蝽的入侵机制、生物学特性以及生态影响,以便更有效地进行防治。

3 讨论

本研究采用文献计量学方法有效地梳理了筛豆龟蝽研究领域的现有研究成果和热点,这种方法使得研究者能够快速掌握领域的最新动态,为探索筛豆龟蝽相关研究的新趋势和热点问题提供有价值的参考^[26]。尽管存在一定的局限性,如数据库的选择、筛选文献时的主观因素等,但还是能够比较客观、全面、科学合理地对分析和反映被研究对象的现状和发展趋势。国内相关期刊文献的数量在最近十年正在快速增长。国内外发表文献数量和质量差距较大,国内研究主要集中在生物学特性和害虫防治,主题覆盖上显得不够全面,侧重于实际应用研究,而国外集中在入侵机制和天敌昆虫方面,侧重于基础性研究。国内研究发文量少,影响力不足,而国外(主要是美国)研究机构的发文量较多,可能原因是筛豆龟蝽入侵北美洲时间不长但危害较重,因此,国内也需要加快开展相应研究。

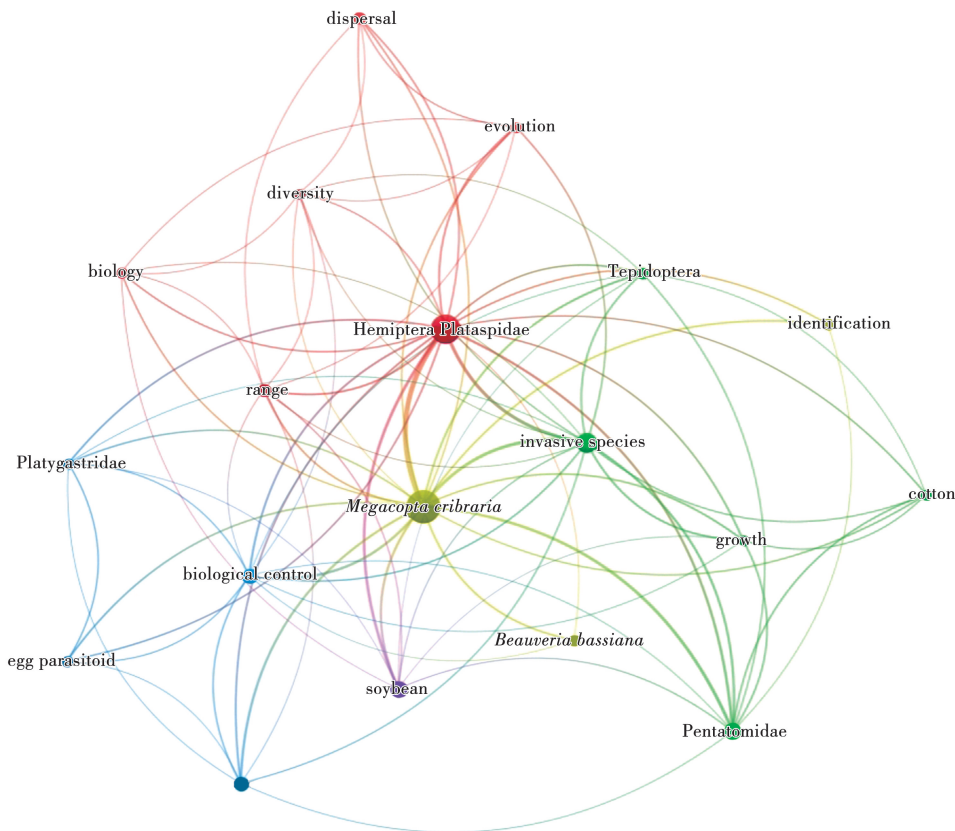


图 3 Web of Science 核心合集数据库刊载 2007—2023 年筛豆龟蝽研究关键词共现网络

我国现有研究集中于发生规律、生理机制、环境适应性和防控防治,已取得了不少进展。“预防为主,综合防治”是植物保护工作的永恒主题^[27]。今后仍需要进一步加强对筛豆龟蝽的研究:一是,对筛豆龟蝽生物学特性、入侵生态学机制、季节性活动和种群动态变化、种群间遗传分化和遗传多样性等方面的研究。二是,对筛豆龟蝽与寄主植物互作关系、与环境因子和天敌间关系的研究。三是,通过筛选抗筛豆龟蝽大豆品种,加强抗虫品种以及抗性机制研究。四是,研发重要天敌(例如,黑蝽卵跳小蜂 *Ooencyrtus nezarae*、白僵菌)的人工繁殖技术和田间应用技术。根据筛豆龟蝽的特性,开发更高效的绿色综合防控技术。五是,建立健全研究人员之间的沟通与合作机制,发挥已有研究基础的优势,形成阶段性或标志性成果,同时,积极参与国际合作交流,将先进的研究经验引进国内,以推动筛豆龟蝽研究领域科研水平的全面提升^[28]。

4 结论

本研究经整理分析,筛豆龟蝽的发文量多集中在 2013 年至 2019 年,美国和中国是发表论文章数量排名前两位的国家。中国最早发表关于筛豆龟蝽调查与研究的文献,但研究机构较少,其发文

量相对于美国较少。史树森、崔娟、Greene J K 等是领域内论文高产学者,河南省驻马店市农业科学研究所、克莱姆森大学是发文量最多的研究机构,相关文献发文量较高的英学术期刊分别为《应用昆虫学报》和 *Journal of Entomological Science*。

参考文献:

[1] 张春生,于东坡. 筛豆龟蝽(豆圆蝽)发生与防治[J]. 中国农村小康科技, 2005(1): 35.

[2] MEDAL J, HALBERT S, CRUZ A S. The bean plataspid, *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae), a new invader in Florida[J]. Florida Entomologist, 2013, 96(1): 258-260.

[3] 陈琦, 王俊岭, 郭松景, 等. 筛豆龟蝽的生物学特性研究[J]. 河南农业科学, 2009, 38(4): 88-90.

[4] 许喆, 崔娟, 毕锐, 等. 光照强度对筛豆龟蝽生长发育及繁殖的影响[J]. 昆虫学报, 2019, 62(5): 645-652.

[5] ZHU X X, ZHENG C G, DONG X, et al. Species boundary and phylogeographical pattern provide new insights into the management efforts of *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae), a bean bug invading North America[J]. Pest Management Science, 2022, 78(11): 4871-4881.

[6] 邢光南, 赵团结, 盖钧镒. 大豆资源的筛豆龟蝽 [*Megacopta cribraria* (Fabricius)] 抗性鉴定[J]. 作物学报, 2006, 32(4): 491-496.

[7] DIEDRICK W, KANGAL H B, HASEEB M, et al. Population dynamics and parasitism of the kudzu bug, *Megacopta cribraria*, by egg parasitoid, *Paratelenomus saccharalis*, in southeastern USA[J]. Agriculture, 2022, 13(1): 13.

[8] AMARASEKARE K G, LINK R H. Abundance of *Halyomorpha*

- halys* (Hemiptera: Pentatomidae) and *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) in soybean in areas with few previous sightings in Tennessee[J]. *Insects*, 2023, 14(3): 237.
- [9] CLONTZ H V, NILAND E S. Identification of the compounds released by *Megacopta cribraria* (Heteroptera: Plataspidae) [J]. *Journal of Entomological Science*, 2018, 53(1): 99-103.
- [10] CUI J, ZHU S Y, GAO Y, et al. Comparative transcriptome analysis of *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) in response to high-temperature stress [J]. *Journal of Economic Entomology*, 2019, 112(1): 407-415.
- [11] 曾宪楠. 保护性耕作研究进展的文献计量分析[J]. *黑龙江农业科学*, 2020(6): 128-133.
- [12] van ECK N J, WALTMAN L. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping[J]. *Scientometrics*, 2010, 84(2): 523-538.
- [13] 高宇, 崔娟, 史树森. 中国大豆害虫发生为害动态及其影响因素[J]. *吉林农业大学学报*, 2023, 45(3): 264-271.
- [14] 王迪轩. 毛豆结荚期谨防筛豆龟蜡[J]. *湖南农业*, 2021(8): 19.
- [15] 沈方圆, 张逸飞, 肖子衿, 等. 高抗、中抗和高感虫品种混播对大豆产量及主要害虫种群发生和昆虫群落多样性的影响[J]. *应用昆虫学报*, 2020, 57(1): 124-133.
- [16] 孟玲. 大豆田筛豆龟蜡的空间分布型[J]. *大豆科学*, 2007, 26(6): 926-929.
- [17] WARSJ S, CHICAS-MOSIER A M, BALUSU R R, et al. Direct and indirect competitive interactions between *Ooencyrtus nezarae* and *Paratelenomus saccharalis* parasitizing *Megacopta cribraria* egg patches[J]. *Insects*, 2022, 14(1): 35.
- [18] ONNINK C M, WILLIAMS A A, WILLIAMS J S. Electrophysiological and behavioral evidence for (*E*)-2-hexenal as a female-attracting pheromone produced by disturbed *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) [J]. *Journal of Entomological Science*, 2017, 52(1): 39-51.
- [19] LAHIRI S, REISIG D D, REAY-JONES F P F, et al. Soybean host plant resistance to *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) and the potential role of leaf trichome density [J]. *Environmental Entomology*, 2020, 49(1): 88-97.
- [20] LAHIRI S, REISIG D D, DEAN L L, et al. Mechanisms of soybean host-plant resistance against *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) [J]. *Environmental Entomology*, 2020, 49(4): 876-885.
- [21] OLSON D M, TILLMAN G, TOEWS M. Biopesticide and parasitoid effects on *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) life stage density and egg parasitism in soybean [J]. *Journal of Entomological Science*, 2021, 56(2): 272-277.
- [22] LOVEJOY R T, LOZIER J D. Core-marginal dynamics interact with sex and temperature to influence morphology of the rapidly expanding invasive kudzu bug (*Megacopta cribraria*) [J]. *Ecological Entomology*, 2021, 46(4): 790-799.
- [23] ADEMOKOYA B, BALUSU R, MORAWO T, et al. Attraction of *Paratelenomus saccharalis* (Hymenoptera: Platygasteridae), an egg parasitoid of *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae), to host-associated olfactory cues [J]. *Journal of Entomological Science*, 2017, 52(4): 323-331.
- [24] KNIGHT I A, ROBERTS P M, GARDNER W A, et al. Spatial distribution of *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Plataspidae) adults, eggs and parasitism by *Paratelenomus saccharalis* (Hymenoptera: Platygasteridae) in soybean [J]. *Environmental Entomology*, 2017, 46(6): 1292-1298.
- [25] GLOVER J P, PORTILLA M, PARYS K, et al. Susceptibility of different life stages of kudzu bug *Megacopta cribraria* (F.) (Hemiptera: Plataspidae) to two different native strains of *Beauveria bassiana* [J]. *Pathogens*, 2022, 11(9): 1028.
- [26] 刘迪, 施秋萍, 蒋琴杰, 等. 基于 CiteSpace 的杀虫剂对昆虫亚致死效应研究可视化分析 [J]. *中国农学通报*, 2024, 40(7): 135-143.
- [27] GAO Y, SHI S S, XU M L, et al. Current research on soybean pest management in China [J]. *Oil Crop Science*, 2018, 3(4): 215-227.
- [28] 贾锦鹏, 王瑞红, 崔月, 等. 基于 Web of Science 和 CNKI 数据库的微生物天然产物文献计量分析 [J]. *黑龙江农业科学*, 2023(4): 108-117.

Bibliometric Analysis of Research on the *Megacopta cribraria*

CUI Xin¹, LI Xiaofeng¹, HAN Zixin², ZHANG Boya¹, SONG Mingyang¹, ZHANG Ya'nan¹, GAO Yu¹

(1. College of Plant Protection, Jilin Agricultural University / Key Laboratory of Soybean Disease and Pest Control, Ministry of Agriculture and Rural Affairs, Changchun 130118, China; 2. Jilin Agricultural Machinery Research Institute, Changchun 130022, China)

Abstract: *Megacopta cribraria* is an important plant-feeding pest of soybeans, which seriously affects the yield and quality of soybeans. Using the method of bibliometrics, we sorted out the journal documents related to the *Megacopta cribraria* that were published at home and abroad from 1958 to 2023, with China National Knowledge Infrastructure (CNKI) and Web of Science as data sources, and analysed research status and development trends of the *Megacopta cribraria*. The results showed that, there are 146 journal documents at home and abroad that study the *Megacopta cribraria*, including 31 Chinese documents and 115 foreign documents, distributed in 134 publications. In 1958, Chinese scholars published the first research report on the *Megacopta cribraria*. Most of the publications at home and abroad were concentrated from 2013 to 2019. The United States and China are the top two countries in terms of the number of published papers. Researchers come from 8 countries and 139 research institutions. Domestic hot keywords include occurrence and control, occurrence patterns, soybean, environmental adaptability, etc., while foreign hot keywords include Plataspidae, identification, diversity, etc. At present, domestic and foreign research on the *Megacopta cribraria* includes the fields of entomology, insect physiology and biochemistry, biology, ecology and other fields.

Keywords: *Megacopta cribraria*; bibliometrics; database; CNKI; Web of Science