

คราวนี้ มาลองสืบค้นด้วยชื่อผู้แต่ง และชื่อวารสารบ้างครับ  
ให้นิสิตดาวน์โหลดไฟล์ PDF วันที่ 23 ม.ค. 66 ที่ให้ไว้ในเว็บรายวิชา หรือไม่ต้องการ  
โหลด แต่คลิกเปิดไฟล์ไว้ก็ได้ เพื่อนำมาเป็นตัวอย่างครับ

ScienceDirect Journals & Books Register Sign in Brought to you by: Kasetsart Univ Library

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)

Keywords Author name Journal/book title Volume Issue Pages Advanced search

Elsevier journals offer the latest peer-reviewed research papers on climate change, biodiversity, renewable energy and other topics addressing our planet's climate emergency. Join us in working towards a sustainable future with our editorially independent report on creating a Net Zero future.

Get the Net Zero report

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities FEEDBACK

เปเปอร์ที่นำมาเป็นตัวอย่างในการเรียนวันนี้ เป็นเรื่องเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงแคคตัส (กระบองเพชร) ชนิดหนึ่งคือ *Lophophora* เพื่อป้องกันไม่ให้มีการไปเก็บในธรรมชาติ เพราะใกล้สูญพันธุ์ไปจากธรรมชาติแล้ว



Scientia Horticulturae 237 (2018) 120–127

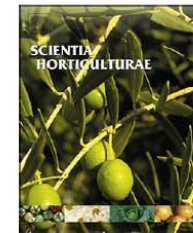


ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Scientia Horticulturae

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/scihorti](http://www.elsevier.com/locate/scihorti)



## *In vitro* germination and growth protocols of the ornamental *Lophophora williamsii* (Lem.) Coult. as a tool for protecting endangered wild populations



Cortés-Olmos C., Gurrea-Ysasi G., Prohens J., Rodríguez-Burruezo A., Fita A.\*

Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV), Universitat Politècnica de València, Camino Vera s/n, CP 46022, Valencia, Spain

### ARTICLE INFO

#### Keywords:

Peyote  
Cactaceae  
Ex-situ conservation

### ABSTRACT

*Lophophora williamsii* is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an efficient *in vitro* protocol without plant growth regulators will be of great interest for conservation purposes of this cactus. Eight different germination media, combining Murashige and Skoog

เปเปอร์นี้ลงพิมพ์ในวารสารชื่อ Scientia Horticulturae

ตัวเลข 237 (2018) 120-127 หมายความว่า เป็น Volume 237 ปี 2018 หน้า 120-

127 สำหรับ Volume หมายถึง ชุดของวารสาร อาจจะนับ 1 ปี เป็น 1 Volume หรือ 3

เดือน หรือ 6 เดือน เป็น 1 Volume ก็ได้ ไม่แน่นอนขึ้นกับวารสารนั้น ๆ บางครั้งจะมี

เลขของแต่ละเล่มใน Volume นั้น ๆ ด้วย เรียกว่า Issue แต่วารสารนี้ไม่มี Issue



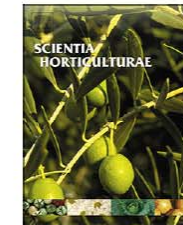
Scientia Horticulturae 237 (2018) 120-127



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Scientia Horticulturae

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/scihorti](http://www.elsevier.com/locate/scihorti)



*In vitro* germination and growth protocols of the ornamental *Lophophora williamsii* (Lem.) Coult. as a tool for protecting endangered wild populations



Cortés-Olmos C., Gurrea-Ysasi G., Prohens J., Rodríguez-Burruezo A., Fita A.\*

Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana (COMAV), Universitat Politècnica de València, Camino Vera s/n, CP 46022, Valencia, Spain

#### ARTICLE INFO

Keywords:

Peyote

Cactaceae

Ex-situ conservation

#### ABSTRACT

*Lophophora williamsii* is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an efficient *in vitro* protocol without plant growth regulators will be of great interest for conservation purposes of this cactus. Eight different germination media, combining Murashige and Skoog



# ให้นิสิตทดลองนำชื่อวารสาร และ Volume กับเลขหน้า มาสืบค้นดูครับ

ScienceDirect

Journals & Books

Register Sign in Brought to you by: Kasetsart Univ Library

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)

Keywords Author name Journal/book title Volume Issue Pages Advanced search

Elsevier journals offer the latest peer-reviewed research papers on climate change, biodiversity, renewable energy and other topics addressing our planet's climate emergency. Join us in working towards a sustainable future with our editorially independent report on creating a Net Zero future.

Get the Net Zero report

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

FEEDBACK

เริ่มต้นพิมพ์จากชื่อวารสารก่อน คือ Scientia Horticulturae  
ซึ่งในช่องนี้ ระบบจะเติมส่วนที่เหลือให้อัตโนมัติ เราพิมพ์แค่ 3-4 ตัวอักษร เช่น Sci แล้ว  
จะมีชื่อวารสารต่าง ๆ ที่ขึ้นต้นด้วย Sci เด้งขึ้นมาให้เลือก ก็เลือกได้เลย ถ้าไม่ยอมแต่ง  
ขึ้นมาก็คงเป็นไปได้ว่าไม่มีวารสารชื่อนี้ในฐานข้อมูล หรือพิมพ์ผิดครับ

ScienceDirect Journals & Books Register Sign in Brought to you by: Kasetsart Univ Library

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)

Keywords Author name **Sci** Volume Issue Pages Advanced search

**Journals & book series**

- Science & Justice
- Science & Sports
- Science Bulletin
- Science and Technology of Advanced Materials
- Science and Technology of Atomic, Molecular, Condensed Matter & Biological Systems
- Science and Technology of Materials
- Science of Computer Programming
- Science of Remote Sensing
- Science of The Total Environment
- Scientia Horticulturae**

**Books**

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

FEEDBACK

เลือก Scientia Horticulturae ที่ดึงขึ้นมาให้ ไม่ต้องพิมพ์เองทั้งหมด สะดวกดีครับ  
จากนั้นก็พิมพ์เลข Vol. คือ 237 ส่วน Issue ไม่มีก็เว้นไว้  
สำหรับเลขหน้า ให้เลือกพิมพ์หน้าแรก หรือหน้าสุดท้าย หรือทั้งช่วงก็ได้ เช่น 120-127  
เราก็เลือกพิมพ์เฉพาะ 120 ก็พอ หรือจะพิมพ์ 127 ก็ได้  
หรือถ้าขยันก็จะพิมพ์ 120-127 ก็ได้ แต่อย่าพิมพ์ 121 จะไม่เจอ เสร็จแล้วกดปุ่ม  
ขยาย

ScienceDirect Journals & Books Register Sign in Brought to you by: Kasetsart Univ Library

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including open access content)

Keywords Author name Scientia Horticulturae 237 Issue 120 Advanced search

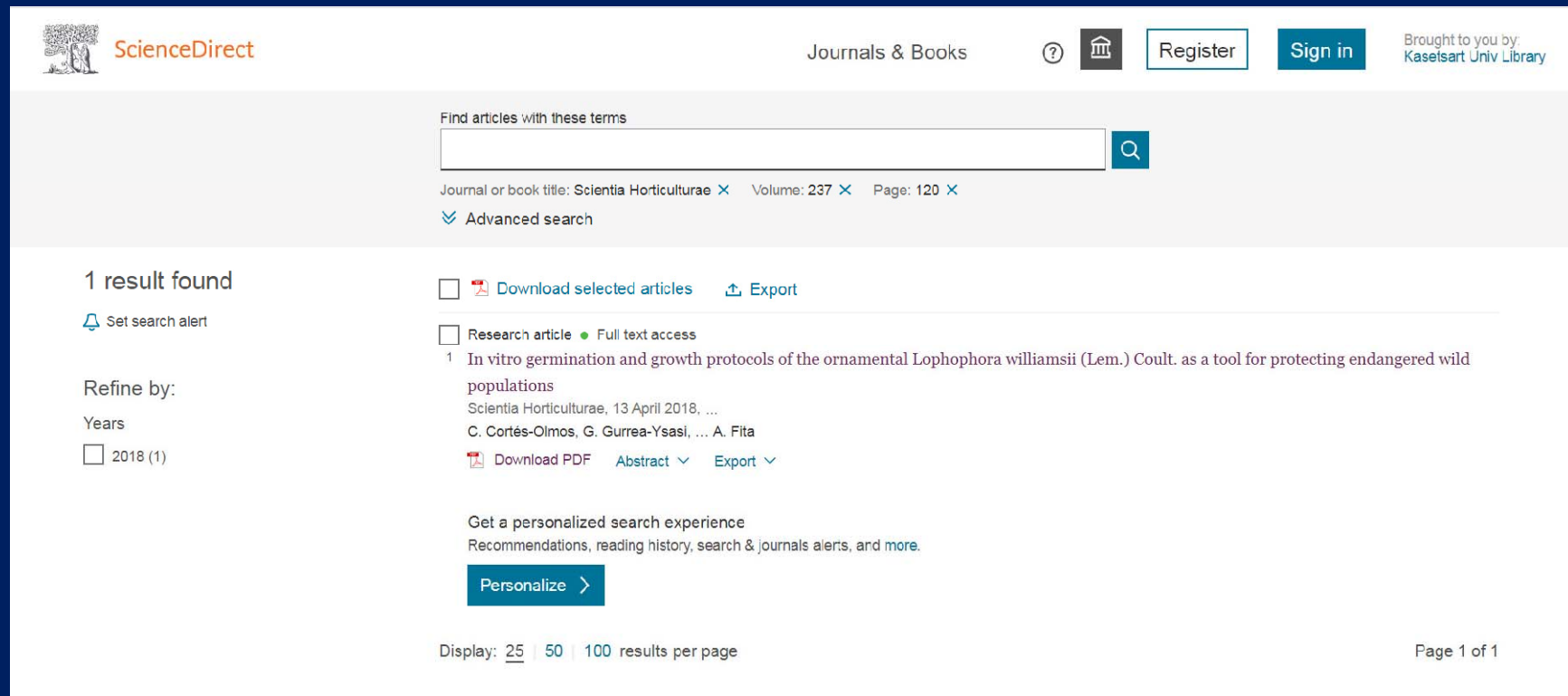
Elsevier journals offer the latest peer-reviewed research papers on climate change, biodiversity, renewable energy and other topics addressing our planet's climate emergency. Join us in working towards a sustainable future with our editorially independent report on creating a Net Zero future.

Get the Net Zero report

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities FEEDBACK

คลิกที่ปุ่มแวนขยาย (สัญลักษณ์หมายถึงค้นหา) ก็จะเจอเปเปอร์นี้ ก็คลิกเข้าไปดูรายละเอียดได้ครับ



The screenshot shows the ScienceDirect website interface. At the top left is the ScienceDirect logo. To the right, there are navigation links for "Journals & Books", a help icon, a library icon, "Register", and "Sign in". A note on the far right says "Brought to you by: Kasetsart Univ Library". Below the navigation is a search bar with the text "Find articles with these terms" and a search button. Below the search bar, there are filters for "Journal or book title: Scientia Horticulturae", "Volume: 237", and "Page: 120". There is also a link for "Advanced search".

On the left side, there is a section for "1 result found" with a "Set search alert" button. Below that is a "Refine by:" section with "Years" and a filter for "2018 (1)".

The main content area shows a search result for a "Research article" with "Full text access". The article title is "In vitro germination and growth protocols of the ornamental *Lophophora williamsii* (Lem.) Coult. as a tool for protecting endangered wild populations". The journal is "Scientia Horticulturae", dated "13 April 2018". The authors are "C. Cortés-Olmos, G. Gurrea-Ysasi, ... A. Fita". There are options to "Download PDF", "Abstract", and "Export".

At the bottom of the search results, there is a "Personalize" button and a footer that says "Display: 25 | 50 | 100 results per page" and "Page 1 of 1".



คลิกเข้ามาแล้ว ก็มาดูรายละเอียดในแต่ละส่วนที่สำคัญ และใช้บ่อยในงานวิจัยของเรา  
ครับ ส่วนไหนที่ไม่ได้พูดถึง หากนิสิตสนใจก็ลองศึกษาด้วยตนเองนะครับ

The screenshot shows a ScienceDirect article page with several highlighted sections:

- View PDF** and **Download full issue** buttons at the top.
- Outline** on the left sidebar, listing sections: Highlights, Abstract, Keywords, 1. Introduction, 2. Material and methods, 3. Results and discussion, 4. Conclusions, and References.
- Figures (5)** section showing five thumbnail images of plant growth and laboratory equipment.
- Tables (4)** section listing Table 1, Table 2, Table 3, and Table 4.
- Abstract** section at the bottom, starting with: "Lophophora williamsii is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an in vitro propagation protocol is necessary to conserve the wild populations of this species."
- Highlights** section with four bullet points:
  - In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
  - In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
  - 1/2 MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
  - This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.
- Article Metrics** section showing Citations (5), Captures, Exports-Saves (1), and Readers (38).
- Recommended articles** and **Citing articles (5)** sections on the right sidebar.
- PLUMX** logo at the bottom right.



เริ่มจากบนซ้าย คือ Outline เป็นเหมือนสารบัญให้เรากดคลิกไปยังส่วนต่าง ๆ ของบทความ ตั้งแต่บทคัดย่อ คำสำคัญ บทนำ อุปกรณ์และวิธีการ ผลและวิจารณ์ สรุป เอกสารอ้างอิง ถัดลงมาเป็น Figures หรือภาพประกอบ และ Tables คือตาราง

The screenshot shows a ScienceDirect article page with several highlighted sections:

- View PDF** and **Download full issue** buttons at the top.
- Outline** sidebar on the left with links to Highlights, Abstract, Keywords, Introduction, Material and methods, Results and discussion, Conclusions, and References.
- Figures (5)** section showing five thumbnail images of plant growth and laboratory equipment.
- Tables (4)** section listing Table 1, Table 2, Table 3, and Table 4.
- Abstract** section at the bottom.
- Highlights** section containing four bullet points:
  - In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
  - In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
  - ½ MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
  - This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.
- Article Metrics** section showing Citations (5), Captures, Exports-Saves (1), and Readers (38).
- Recommended articles** and **Citing articles (5)** sections on the right side.
- Share** and **Cite** buttons below the title.
- PLUMX** logo at the bottom right.

ปุ่ม View PDF ใช้กดดูไฟล์ PDF ของบทความนี้ได้ ถ้าไม่มีปุ่มนี้ แสดงว่าเป็นวารสารที่  
ม. ไม่ได้บอกรับสมาชิก หรือนิสิตไม่ได้ log in เข้าทางหอสมุด สำหรับปุ่ม Download  
full issue จะใช้ดาวน์โหลดทุกเปเปอร์ในเล่มวารสารนี้ คงไม่ได้ใช้บ่อยนะครับ

The screenshot shows a ScienceDirect article page with several highlighted elements:

- View PDF** and **Download full issue** buttons at the top.
- Outline** on the left sidebar, listing sections like Introduction, Material and methods, Results and discussion, and Conclusions.
- Figures (5)** section showing five thumbnail images of plant growth and laboratory equipment.
- Tables (4)** section listing four tables.
- Highlights** section containing four bullet points:
  - In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
  - In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
  - ½ MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
  - This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.
- Abstract** section starting with: "Lophophora williamsii is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an..."
- Recommended articles** on the right, listing related papers with download options.
- Citing articles (5)** section listing papers that cite the current article.
- Article Metrics** section showing 5 citations, 1 export/save, and 38 readers.
- PLUMX** logo at the bottom right.

ถัดมาเป็นชื่อวารสาร Volume วันเดือนปี เลขหน้า

ถัดลงมาเป็นชื่อบทความ ชื่อผู้แต่ง

ส่วนสถาบันต้นสังกัดของผู้แต่ง จะซ่อนไว้ ถ้าจะดูก็กดปุ่ม Show more

The screenshot shows a ScienceDirect article page with several highlighted elements:

- View PDF** and **Download full issue** buttons at the top.
- Outline** section on the left with links for Highlights, Abstract, Keywords, Introduction, Material and methods, Results and discussion, Conclusions, and References.
- Figures (5)** section showing five thumbnail images.
- Tables (4)** section listing Table 1, Table 2, Table 3, and Table 4.
- Abstract** section at the bottom.
- Highlights** section containing a bulleted list of key findings.
- Share** and **Cite** buttons.
- Recommended articles** section on the right with three article recommendations.
- Citing articles (5)** section on the right with five article recommendations.
- Article Metrics** section on the right showing Citations (5), Captures, Exports-Saves (1), and Readers (38).
- PLUMX** logo at the bottom right.

**View PDF** Download full issue Search ScienceDirect

**ELSEVIER** **Scientia Horticulturae** Volume 237, 14 July 2018, Pages 120-127

### *In vitro* germination and growth protocols of the ornamental *Lophophora williamsii* (Lem.) Coult. as a tool for protecting endangered wild populations

Cortés-Olmos, C., Gurrea-Yessi, G., Prohens, J., Rodríguez-Burruezo, A., Fita, A. A.

[Show more](#)

+ Add to Mendeley [Share](#) [Cite](#)

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.03.064> [Get rights and content](#)

#### Highlights

- *In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
- *In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
- ½ MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
- This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.

#### Abstract

*Lophophora williamsii* is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an

#### Recommended articles

- Beta diversity of ant-plant interactions over ...  
Journal of Arid Environments, Volume 156, 2018, ...  
[Download PDF](#) [View details](#)
- A biased random key genetic algorithm for ...  
International Journal of Production Economics, Vol...  
[Download PDF](#) [View details](#)
- A simple and effective method for the micro...  
South African Journal of Botany, Volume 88, 2013,...  
[Download PDF](#) [View details](#)

1 2 Next >

#### Citing articles (5)

- Do different cultivation environments influen...  
2020, South African Journal of Botany  
[Download PDF](#) [View details](#)
- In vitro* seed germination and plant growth o...  
2021, Revista Caatinga  
[View details](#)
- Plant stress induced by excessive sucrose ...  
2020, Applied Ecology and Environmental Research  
[View more articles](#) [View details](#)

#### Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 5

Captures

Exports-Saves: 1  
Readers: 38

**PLUMX** [View details](#)



คัดลอกมาเป็นปุ่ม Share เพื่อแชร์ไปยังเฟซบุ๊ก ทวิตเตอร์

คัดลอกมาเป็น Highlights ส่วนนี้สำคัญมาก และไม่มีในฉบับ PDF จะเป็นการสรุปประเด็นเด่น ๆ ว่าเปเปอร์นี้น่าสนใจตรงไหน ค้นพบอะไร ถ้าอ่านตรงนี้แล้วไม่น่าสนใจก็เลิกอ่านได้

View PDF Download full issue

Search ScienceDirect

Outline

Highlights

Abstract

Keywords

1. Introduction

2. Material and methods

3. Results and discussion

4. Conclusions

References

Show full outline

Figures (5)

Tables (4)

Table 1

Table 2

Table 3

Table 4

Scientia Horticulturae

Volume 237, 14 July 2018, Pages 120-127

*In vitro* germination and growth protocols of the ornamental *Lophophora williamsii* (Lem.) Coult. as a tool for protecting endangered wild populations

Cortés-Olmos, C., Gurrea-Ysasi, G., Prohens, J., Rodríguez-Burruezo, A., Fita, A. A.

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.03.064> Get rights and content

Highlights

- *In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
- *In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
- ½ MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
- This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.

Abstract

*Lophophora williamsii* is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an

Recommended articles

Beta diversity of ant-plant interactions over ...  
Journal of Arid Environments, Volume 156, 2018, ...  
Download PDF View details

A biased random key genetic algorithm for ...  
International Journal of Production Economics, Vol...  
Download PDF View details

A simple and effective method for the micro...  
South African Journal of Botany, Volume 88, 2013,...  
Download PDF View details

1 2 Next >

Citing articles (5)

Do different cultivation environments influen...  
2020, South African Journal of Botany  
Download PDF View details

*In vitro* seed germination and plant growth o...  
2021, Revista Caatinga  
View details

Plant stress induced by excessive sucrose ...  
2020, Applied Ecology and Environmental Research  
View details

View more articles >

Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 5

Captures

Exports-Saves: 1

Readers: 38

WPLUMX View details >

ถัดลงมาเป็น Abstract หรือบทคัดย่อ ส่วนนี้มักจะให้อ่านฟรี แม้หอสมุดจะไม่ได้บอกรับสมาชิก สามารถอ่านได้แทบทุกเปเปอร์ ถ้าจะอ่านตัวเต็ม ก็ต้องเสียเงิน แต่โดยมากในการทำวิจัย แค่อ่าน Abstract ก็เพียงพอแล้ว ไม่ต้องเสียเงินโดยใช้เหตุ

The screenshot shows a ScienceDirect article page with several highlighted sections:

- View PDF** and **Download full issue** buttons at the top.
- Outline** on the left sidebar, listing sections like Introduction, Material and methods, Results and discussion, Conclusions, and References.
- Figures (5)** section with five thumbnail images.
- Tables (4)** section with four table thumbnails.
- Abstract** section at the bottom, starting with: "Lophophora williamsii is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by caeti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an..."
- Highlights** section with four bullet points:
  - In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
  - In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
  - 1/2 MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
  - This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.
- Article Metrics** section showing 5 Citations, 1 Export/Save, and 38 Readers.
- Recommended articles** and **Citing articles (5)** on the right sidebar.
- Share** and **Cite** buttons below the title.
- DOI** link: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.03.064>

ขวาบน คือ Recommended articles เป็นบทความแนะนำที่อยู่ในสาขาเดียวกันกับเปเปอร์ที่เรากำลังอ่านอยู่ และได้รับความนิยมในกลุ่มนักวิจัย เพื่อที่เราจะสนใจ เช่น เราอ่านเรื่องการเพาะเลี้ยงแคคตัส บทความแนะนำอาจจะเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้ อะไรประมาณนั้นครับ

View PDF Download full issue

Search ScienceDirect

Outline

Highlights

Abstract

Keywords

1. Introduction

2. Material and methods

3. Results and discussion

4. Conclusions

References

Show full outline

Figures (5)

Tables (4)

Table 1

Table 2

Table 3

Table 4

Abstract

Highlights

- In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
- In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
- ½ MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
- This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.

Recommended articles

Beta diversity of ant-plant interactions over ...  
Journal of Arid Environments, Volume 156, 2018, ...  
Download PDF View details

A biased random key genetic algorithm for ...  
International Journal of Production Economics, Vol...  
Download PDF View details

A simple and effective method for the micro ...  
South African Journal of Botany, Volume 88, 2013,...  
Download PDF View details

1 2 Next >

Citing articles (5)

Do different cultivation environments influen...  
2020, South African Journal of Botany  
Download PDF View details

In vitro seed germination and plant growth o...  
2021, Revista Caatinga  
View details

Plant stress induced by excessive sucrose ...  
2020, Applied Ecology and Environmental Research  
View details

View more articles >

Article Metrics

Citations

Citation Indexes: 5

Captures

Exports-Saves: 1

Readers: 38

PLUMX View details >

View PDF Download full issue

Scientia Horticulturae  
Volume 237, 14 July 2018, Pages 120-127

*In vitro* germination and growth protocols of the ornamental *Lophophora williamsii* (Lem.) Coult. as a tool for protecting endangered wild populations

Cortés-Olmos, C., Gurra-Ysasi, G., Prohens, J., Rodríguez-Burruezo, A., Fita, A. A. & ...

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.03.064 Get rights and content



Citing articles หมายถึง มีบทความอื่นที่ใหม่กว่า นำบทความนี้ไปอ้างอิงด้วย อย่างบทความนี้มี 5 บทความนำไปอ้างอิง แสดงถึงคุณภาพและความนิยมในแวดวงวิจัยชิ้นนี้ Article Metrics เป็นดัชนีวัดผลกระทบของงานวิจัย ในแง่การได้รับการเผยแพร่ในสื่อต่าง ๆ เช่น นิสิตชอบงานวิจัยนี้ เอาไปแชร์ในเฟซบุ๊ก ก็ทำให้งานนี้ได้รับคะแนนเพิ่ม คล้ายกับ PLUMX ที่อยู่ด้านล่างสุดเช่นกัน ถ้าสนใจลองศึกษาเพิ่มเติมเองนะครับ

The screenshot shows a ScienceDirect article page with several key sections highlighted in pink boxes:

- View PDF**: A button at the top right to access the full article.
- Outline**: A sidebar on the left listing the article's structure: Highlights, Abstract, Keywords, 1. Introduction, 2. Material and methods, 3. Results and discussion, 4. Conclusions, and References.
- Figures (5)**: A section displaying five thumbnail images related to the study.
- Tables (4)**: A section listing four tables included in the article.
- Abstract**: The main text of the article, starting with "Lophophora williamsii is an ornamental slow growth cactus highly appreciated by cacti growers and hobbyists. Its demand is often satisfied through illegal collection of wild plants and many populations are threatened with extinction. Thus, an..."
- Highlights**: A box containing key findings:
  - In vitro* culture accelerates *Lophophora williamsii* growth in first stages.
  - In vitro* media without plant growth regulators are recommended for conservation.
  - 1/2 MS, 20 g L<sup>-1</sup> of sucrose and 8 g L<sup>-1</sup> of agar medium is the optimum for germination.
  - This is the first step to develop *L. williamsii* PGR-free micropropagation media.
- Article Metrics**: A section showing citation data:
  - Citation Indexes: 5
  - Exports-Saves: 1
  - Readers: 38
- PLUMX**: A logo at the bottom right, indicating a citation metric.
- Recommended articles**: A list of related articles on the right side of the page.
- Citing articles (5)**: A list of articles that cite the current work.