شیبانگری که به‌منظور پروتئین‌ها ساخته شده‌است، در زیر قابل توجه است:

- **شیبانگری** که به‌منظور پروتئین‌ها ساخته شده‌است، در زیر قابل توجه است:

1. **شیبانگری** که به‌منظور پروتئین‌ها ساخته شده‌است، در زیر قابل توجه است:

2. **شیبانگری** که به‌منظور پروتئین‌ها ساخته شده‌است، در زیر قابل توجه است:

3. **شیبانگری** که به‌منظور پروتئین‌ها ساخته شده‌است، در زیر قابل توجه است:

*Khodakaramian@yahoo.com*
پروتئین مشابهی بوده و ممکن است نتایج خاصی با هم متفاوت باشد. بررسی‌های پژوهشگران مختلف نشان داده که همبستگی بین میزان شماهت الگویی اکثر فرقوفرات شده پروتئین و همکارانش در جمله DNA:DNA hybridization و سیلی‌های متابولیک مشابه کاور و همکارانش (3) مشاهده شده که شاید برای پروتئین‌های مشابه DNA شاهد در Teflon/35 پروتئین‌های دیگر می‌شود. همیشه روش الکتروفروز در رده‌بندی استرس‌های جنوبی داشته و جنتیکی شیب‌های DNA کمتر از 25 باشند.

تفاوت‌های قابل توجهی در الکتروفروز شده پروتئین‌های شباهت در گروه Xanthomonas pv. سریال X. a. pv. manihotis و X. a. pv. xanthomonas 40 نمونه مناسب استفاده شد (50. 10). این روش رابه‌آمیزی که نشان نشان می‌گیرد، و نوزادین و X. a. pv. Begoniae و X. a. pv. pelargonii و Xanthomonas جنس X. campestris و77 پاتوپاژ در Xanthomonas توانایی قرارگرفتن و با وسیله واژنین و همکارانش (21) در 19 دسته، گروه‌بندی شدند.

استرس‌های مورد استفاده در جداول 1 و 2 نشان داده شده‌اند.

الکتروفروز پروتئین‌های سلوئیک و تجزیه آنها با نرم افزار Gel Compars

استرس‌های نامربوطه گونه‌های مختلف Xanthomonas و پنج
جدول 1. استرین‌های بررسی شده Xanthomonas axonopodis

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره استرین</th>
<th>نام استرین باکتری</th>
<th>محل جدا سازی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X.a. pv. citri</td>
<td>X. hortorum pv. pelargonii</td>
<td>نیوژنلز</td>
</tr>
<tr>
<td>X.a. pv. aurantifolii</td>
<td>X. arboricola pv. pruni</td>
<td>آرژانتین</td>
</tr>
<tr>
<td>X.a. pv. citrumelo</td>
<td>X. melonis</td>
<td>آمریکا</td>
</tr>
<tr>
<td>X.a. pv. citri</td>
<td>X. melonis</td>
<td>ایران</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. استرین‌های بروخی گونه‌های Xanthomonas مقایسه‌شده با استرین‌های X. axonopodis pv. citri

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره استرین</th>
<th>نام استرین باکتری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LMG - 8080</td>
<td>X. a. pv. alfalfae</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 7333</td>
<td>X. c. pv. armoraciae</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 8240, 8242</td>
<td>X. c. pv. aracacea</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 7385, 547</td>
<td>X. c. pv. barbaraee</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 568, 575, 947, 8095, 7514</td>
<td>X. c. pv. campestris</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 8048, 8237</td>
<td>X. c. pv. caulescens</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 680, 681, 682, 683, 8650, 8653, 8654, 8657, 9176, 9178, 9652, 9653, 9655, 9656, 9657, 9654, 9659, 9660, 9662, 9663, 9664, 9666, 9667, 9668, 9669, 9670, 9671, 9672</td>
<td>X. a. pv. citri</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 9182, 9185</td>
<td>X. a. pv. aurantifolii</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 9168, 9321</td>
<td>X. a. pv. citrumelo</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 9045</td>
<td>X. a. pv. citoiae</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 7479, 8689</td>
<td>X. c. pv. citoiae</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 695, 8646</td>
<td>X. c. pv. dieffenbachi</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 863, 7402</td>
<td>X. c. pv. euphorbiace</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 712, 7488, 8023, 8125, 8128</td>
<td>X. a. pv. glycins</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 736</td>
<td>X. vasicola pv. holcicola</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 760, 763, 764, 7426, 7427, 7428, 7429, 9572, 11169</td>
<td>X. a. pv. malvacearum</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 766, 769, 771, 777, 779, 780, 784</td>
<td>X. a. pv. manihotis</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 8673</td>
<td>X. melonis</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 7312, 7314</td>
<td>X. hortorum pv. pelargonii</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 823, 834, 8014</td>
<td>X. a. pv. phaeolisi</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 849, 8677, 8678</td>
<td>X. a. pv. poinepticola</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 851</td>
<td>X. arboricola pv. pruni</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 7505, 8010</td>
<td>X. c. pv. raphani</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 864, 7442, 7444, 8683</td>
<td>X. a. pv. ricini</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 902</td>
<td>X. a. pv. vasculorum</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 667, 668, 904, 905, 906, 907, 908, 910, 913, 914, 922, 7514</td>
<td>X. vesicatoria</td>
</tr>
<tr>
<td>LMG - 839, 8138</td>
<td>X. a. pv. vignicola</td>
</tr>
</tbody>
</table>

کلکسیون‌های از آمایشگاه میکروبیولوژی دانشگاه GENT ثبت شده کشور بلژیک R و LMG.

پاتوتیپ شاخه‌های باکتری عامل بیماری‌های شانکر و لکه برگی استرین‌های به همراه استرین‌های گیاهی که بیش از ۷۰ بررسی از مکان‌های جنوب ایران جداسازی و ویژگی‌های فنوتیپی، پاتوتیپ و دامنه میزان آنها توسط حداکثری گرده کرده‌بود. پاتوتیپ باکتری در تنش‌های چاپ‌های محیطی بررسی شده‌بود.
نتایج و بحث

نتایج مقایسه الکتروفونوز پروتین‌های محلول سالینی استریم‌های مورد بررسی به نفک‌کاری در جدول ۳ و میانگین شاخص‌های استریم‌های سایر گونه‌های Xanthomonas در جدول ۴ نوشتار شده است.

همان‌طور که در جداول ۳ و ۴ دیده می‌شود میانگین شاخص‌های الکتروفونوز پروتین‌های استریم‌های Xanthomonas axonopodis هر میکروگرم و استریم‌های مورد بررسی از سایر گونه‌های Xanthomonas پیش بر از ۸۶/۴ می‌باشد. میانگین مقایسه DNA/DNA hybridization استریم‌های چرب و استیگیدان. نتایج این بررسی نشان داد که روش الکتروفونوز پروتین‌ها در مقایسه با روش اتلیو اسید اسید اسید به نفک‌کاری این گونه‌ها و پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. نتایج این بررسی نشان داد که روش الکتروفونوز پروتین‌ها در مقایسه با روش اتلیو اسید اسید اسید به نفک‌کاری این گونه‌ها و پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. نتایج این بررسی نشان داد که روش الکتروفونوز پروتین‌ها در مقایسه با روش اتلیو اسید اسید اسید به نفک‌کاری این گونه‌ها و پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. 

از بررسی‌های مختلفی که با داده‌های پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. نتایج این بررسی نشان داد که روش الکتروفونوز پروتین‌ها در مقایسه با روش اتلیو اسید اسید اسید به نفک‌کاری این گونه‌ها و پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. نتایج این بررسی نشان داد که روش الکتروفونوز پروتین‌ها در مقایسه با روش اتلیو اسید اسید اسید به نفک‌کاری این گونه‌ها و پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. 

از بررسی‌های مختلفی که با داده‌های پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد. 

از بررسی‌های مختلفی که با داده‌های پاتوورهای ارگانیسم‌های روزانه و گرانساد و همچنین با روش الکتروفونوز پروتین‌ها، آنانالیز مقایسه DNA/DNA hybridization استدلال می‌گردد.
جدول 3. میزان شیاهت گلوکز یکنواختی از پروتئین اسیرن‌های جدوجوش. هرمولگان و کرم‌پای اسیرن‌های برخی از گونه‌های Xanthomonas

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام پای Affordable</th>
<th>X. a. pv. citri R- 4867</th>
<th>X. a. pv. citri R- 4869</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9 176</td>
<td>100.00</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 8657</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9662</td>
<td>90.80</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9663</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 99669</td>
<td>89.00</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9660</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 8657</td>
<td>87.00</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9672</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 682</td>
<td>87.70</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9653</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 680</td>
<td>86.50</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9659</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 681</td>
<td>86.40</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9666</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. aurantifolii LMG 9182</td>
<td>86.00</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9657</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
<td>90.20</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 8650</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vesicatoria LMG 908</td>
<td>88.00</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9668</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vesicatoria LMG 922</td>
<td>86.40</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9652</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. euphorbiae LMG 863</td>
<td>87.10</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 8654</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. arracaciae LMG 8242</td>
<td>86.00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. c. pv. citri R-5242</th>
<th>X. a. pv. citri R- 4891</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 568</td>
<td>80.20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. citri R- 5427</th>
<th>X. a. pv. citri R- 5239</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 683</td>
<td>87.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 764</td>
<td>86.20</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9671</td>
<td>86.40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. citri R- 5424</th>
<th>X. a. pv. citri R- 4929</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 680</td>
<td>86.70</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9178</td>
<td>86.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 683</td>
<td>86.10</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 764</td>
<td>87.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 7427</td>
<td>87.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. clitoriae LMG 9045</td>
<td>87.70</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. citri R- 5422</th>
<th>X. a. pv. citri R- 4906</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citrumelo LMG 9168</td>
<td>85.00</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 7427</td>
<td>85.60</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 764</td>
<td>85.20</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 947</td>
<td>85.00</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 568</td>
<td>85.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 568</td>
<td>85.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. vasculorum LMG 902</td>
<td>86.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri R- 4904</td>
<td>X. a. pv. citri R- 5440</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9168</td>
<td>89.60</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 683</td>
<td>87.20</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 764</td>
<td>90.70</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 7427</td>
<td>89.60</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 9572</td>
<td>86.70</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. glycins LMG 8128</td>
<td>86.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. raphani LMG 8010</td>
<td>88.20</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9045</td>
<td>87.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vescicatoria LMG 904</td>
<td>86.70</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. poinsettica LMG 849</td>
<td>86.40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. aurantifoli LMG 9181</th>
<th>X. a. pv. aurantifoli LMG 9654</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. glycins LMG 712</td>
<td>90.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. glycins LMG 8023</td>
<td>87.00</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. phaseoli LMG 834</td>
<td>86.10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. citri R- 5421</th>
<th>X. a. pv. citri R- 5226</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9178</td>
<td>86.10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. citri R- 4917</th>
<th>X. a. pv. citri R- 5443</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9176</td>
<td>100.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. citri R- 4818</th>
<th>X. a. pv. citri R- 5469</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9662</td>
<td>90.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 682</td>
<td>87.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 8567</td>
<td>89.60</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 8650</td>
<td>86.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9672</td>
<td>85.80</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri LMG 9669</td>
<td>85.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. euphorbiae LMG 863</td>
<td>89.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. euphorbiae LMG 7402</td>
<td>84.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vescicatoriae LMG 922</td>
<td>88.00</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vescicatoriae LMG 907</td>
<td>89.00</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vescicatoriae LMG 7514</td>
<td>86.60</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vescicatoriae LMG 908</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vescicatoriae LMG 905</td>
<td>85.10</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. glycins LMG 712</td>
<td>87.30</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. glycins LMG 8125</td>
<td>85.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 568</td>
<td>86.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 7514</td>
<td>86.60</td>
</tr>
<tr>
<td>X. cassavae LMG 8237</td>
<td>86.80</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. arracacaiae LMG 8242</td>
<td>86.70</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. manihotis LMG 769</td>
<td>86.20</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 7427</td>
<td>86.10</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. barbareae LMG 547</td>
<td>86.10</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. poinsettica LMG 8677</td>
<td>85.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. cucurbitaceae LMG 7479</td>
<td>85.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. dieffenbachiae LMG 695</td>
<td>85.10</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. ricini LMG 7444</td>
<td>84.90</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri R-5235</td>
<td>X. a. pv. aurantifolii LMG 9658</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. citri</td>
<td>LMG 9176</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>X. a. pv. dieffenbachiae LMG 8664</th>
<th>X. a. pv. citri R-5426</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. manihotis LMG 777</td>
<td>88.20</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. manihotis LMG 771</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9662</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. manihotis LMG 780</td>
<td>86.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. manihotis LMG 781</td>
<td>X. a. pv. citri LMG 9669</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vasicola pv. holcicola LMG 736</td>
<td>88.10</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. aurantifolii LMG 9182</td>
<td>X. c. aurantifolii LMG 9182</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. ricini LMG 7442</td>
<td>87.80</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. ricini LMG 864</td>
<td>X. cucurbitae LMG 7479</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. ricini LMG 8683</td>
<td>87.40</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum LMG 568</td>
<td>X. vesicatoria LMG 910</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 8005</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 575</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 8005</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>86.50</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris LMG 857</td>
<td>X. vesicatoria LMG 907</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول 3. میانگین شباهت گروهی پروتئین استرین‌های پروسی شده Xanthomonas axonopodis، استرین‌های سایر گونه‌های Xanthomonas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Xanthomonas spp.</th>
<th>X. a. pv. Citri</th>
<th>X. a. pv. Aurantifolii</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>X. a. pv. citri</td>
<td>88.59 (86)</td>
<td>86.79 (11)</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. glycins</td>
<td>88.19 (8)</td>
<td>88.40 (4)</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. manihotis</td>
<td>86.62 (6)</td>
<td>87.30 (2)</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. campestris</td>
<td>86.07 (11)</td>
<td>86.85 (2)</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. phascoli</td>
<td>86.60 (1)</td>
<td>86.95 (2)</td>
</tr>
<tr>
<td>X. cassavae</td>
<td>86.80 (1)</td>
<td>86.20 (1)</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vesicatoria</td>
<td>87.30 (32)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. euphorbia</td>
<td>87.17 (4)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. arracaceae</td>
<td>86.57 (3)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. malvacearum</td>
<td>87.74 (22)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. clitoriae</td>
<td>87.03 (3)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. climuloides</td>
<td>87.60 (4)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. aurantifolii</td>
<td>86.53 (3)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. alfalfa</td>
<td>86.20 (2)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. cucurbitae</td>
<td>87.63 (4)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. dillenbachiae</td>
<td>87.07 (6)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. vasicola, pv. holticola</td>
<td>88.10 (1)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. melonis</td>
<td>86.40 (1)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. hortorum, pv. pelargonii</td>
<td>86.45 (2)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. poinsettica</td>
<td>86.40 (4)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. arboricola, pv. pruni</td>
<td>87.10 (1)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. raphani</td>
<td>87.30 (2)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. ricini</td>
<td>86.70 (4)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. vasculorum</td>
<td>86.40 (1)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. a. pv. vignicola</td>
<td>87.05 (4)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. armoriae</td>
<td>87.00 (1)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td>X. c. pv. barbareae</td>
<td>87.30 (30)</td>
<td>--</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>87.10 (1)</td>
<td>--</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ا. تفاکس نماید. باتوجه به میانگین روش SDS-PAGE نوارهای SDS-PAGE نوارهای

--- = پروسی نشده است.

--- پروسی نشده است.

--- = پروسی شده است.
بررسی قابل استنتاج است چرا ما مشاهده می‌شوید با پاتووارهای این گونه بیماری‌زا یک‌نوا. برای یکی از مشخصات این پاتووارهای X. a. pv. glycin LMG 712 malvacearum LMG 764 بیماری آمیج از پاتووارهای X. a. pv. cucurbitae LMG 7479 عامل بیماری شاکر باکتری‌های مربیک جنوب ایران یکستان و یا حتی بیش از شاکر جنوبی این استریتیا به هم‌گروه می‌باشد. این پاتووارهای X. axonopodis می‌باشند. نتیجه بیابنده در روش SDS-PAGE باید برای تشخیص دقیق بیوه و بیوه هنگامی که از انتظار بیماری‌زا استریتیا از سایر روش‌ها نیز به عنوان فاکتورهای تکمیلی مناسب می‌خواند. برای پاتووارهای X. axonopodis مگریف. علی‌رغم دقت و سرعت بالای روش SDS-PAGE در فیکسکی و طبقه‌بندی موجودات و SDSPAGE پاتووارهای X. axonopodis از سایر روش‌ها نیز به عنوان فاکتورهای تکمیلی مناسب می‌خواند. برای پاتووارهای X. axonopodis متاسفانه، از روش‌های تکمیلی کمک می‌گردند که توجه باید به این اصل در بیماری‌شناسی جهانی بسیار مهم است.

مانیع مورد استفاده

1. Xanthomonas axonopodis pv. citri, گروه‌های نیایش در این استریسن استریتیا

2. Xanthomonas axonopodis pv. citri, گروه‌های نیایش در این استریسن استریتیا

شناخت فیکسکی و جنوب ایران. بیماری‌های گیاهی 35 (1، 2)، 102-111

در حالی که در دنیای میکروبی بیماری‌های گیاهی از استریتیا روي سایر استریتیا هم گروه خود مشابه شده و خود را نشان دهد. روش برای دستبندي استریتیا به Xanthomonas axonopodis به دست‌آوردها نشان داده‌اند.
لک برگی مربوط بر آسیا، آمریکا و استرالیا بر اساس نرم افزار پروتئین و سیستم مولکولی بیماری‌های گیاهی


