

BACTERIAS ESPORULADAS AEROBIAS ASOCIADAS CON POLEN APÍCOLA

Adriana M. Alippi*, Leticia Fernández**, Ana C. López*

*Centro de Investigaciones de Fitopatología (CIDEFI/CIC/UNLP), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. **LabEA, (CIC/UNS), Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

✉ alippi@biol.unlp.edu.ar

Materiales y Métodos

INTRODUCCIÓN

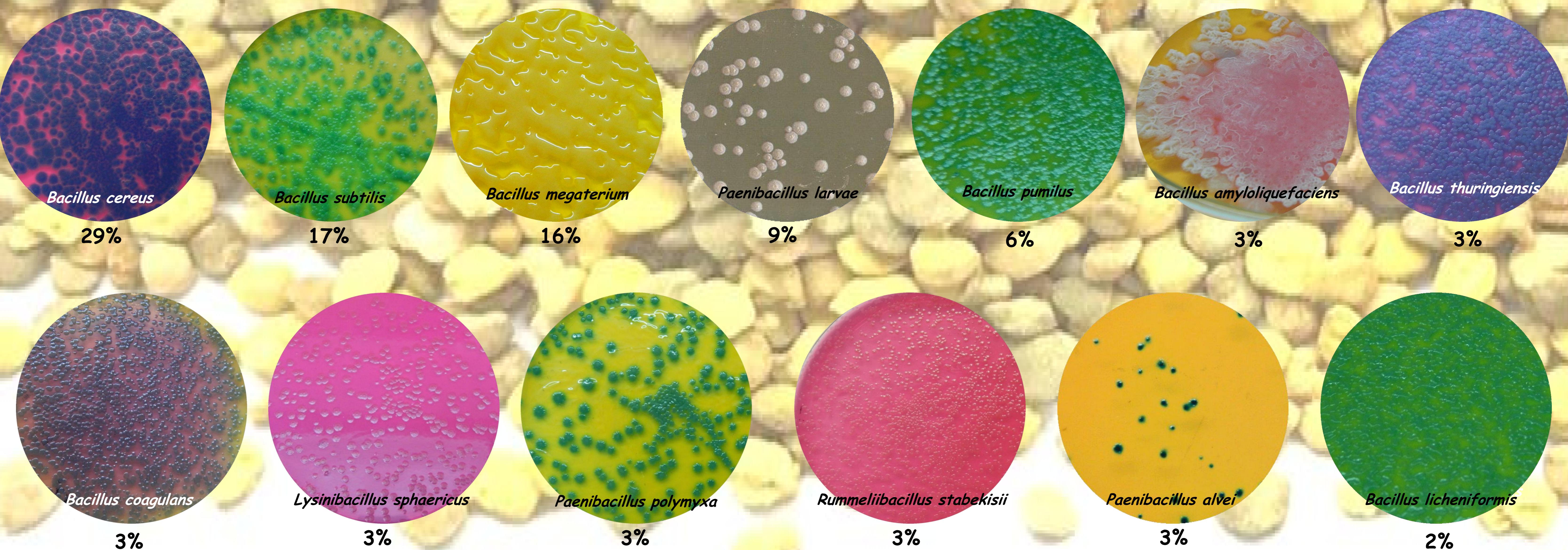
El polen apícola es el resultado de la aglutinación del polen de las flores con néctar y sustancias salivares de las abejas, recolectado y transportado por las mismas a la colmena. Es un producto natural expuesto a las condiciones ambientales por lo que contiene una variada microbiota representada principalmente por lactobacillus, levaduras y bacterias esporuladas procedentes de las abejas, de las superficies florales, de otros insectos o de las prácticas apícolas. Las especies de los géneros *Bacillus* y *Paenibacillus*, entre otros, son los citados con mayor frecuencia en miel, larvas y abejas adultas. Muchos representantes son ubicuos y, entre ellos, se encuentran especies patógenas como *Paenibacillus larvae*, agente causal de la enfermedad de las larvas de abejas denominada loque americana y *Bacillus cereus sensu lato* y *Bacillus megaterium*, potencialmente enterotóxicos para el hombre.

OBJETIVO

Identificar especies de bacterias esporuladas aerobias presentes en la microbiota de polen obtenido directamente de trampas de apiario.

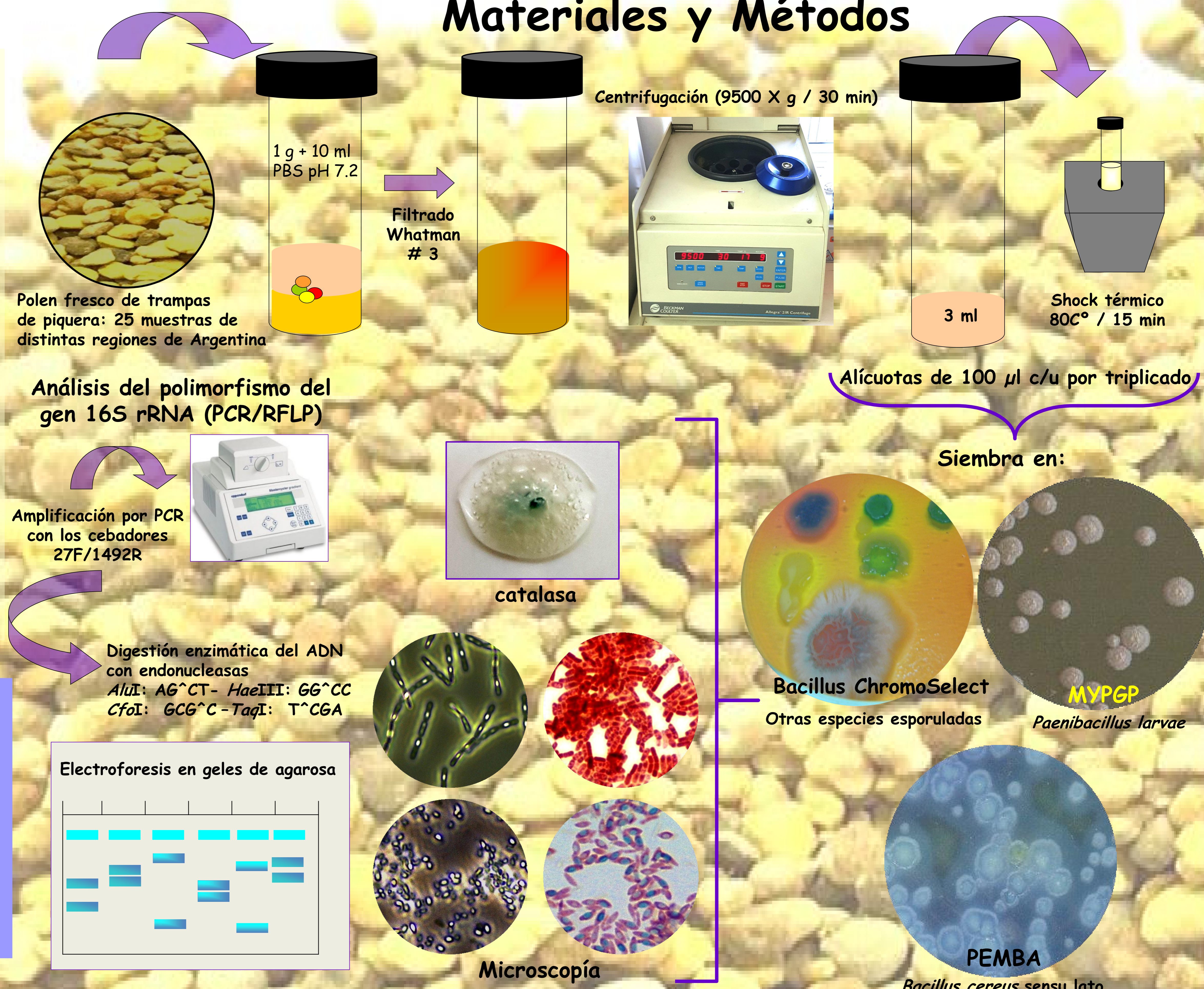
RESULTADOS

Se obtuvieron 65 aislamientos en total con los siguientes porcentajes:



CONCLUSIONES

Estos resultados sugieren que el polen contiene una microbiota similar a la de la miel pero con características propias, pudiendo vehiculizar agentes causales de enfermedades de las abejas debido a la presencia de *Paenibacillus larvae*, como también enfermedades transmisibles por alimentos, debido a la presencia de *Bacillus cereus sensu stricto* y *Bacillus megaterium*.



Patrones RFLP

