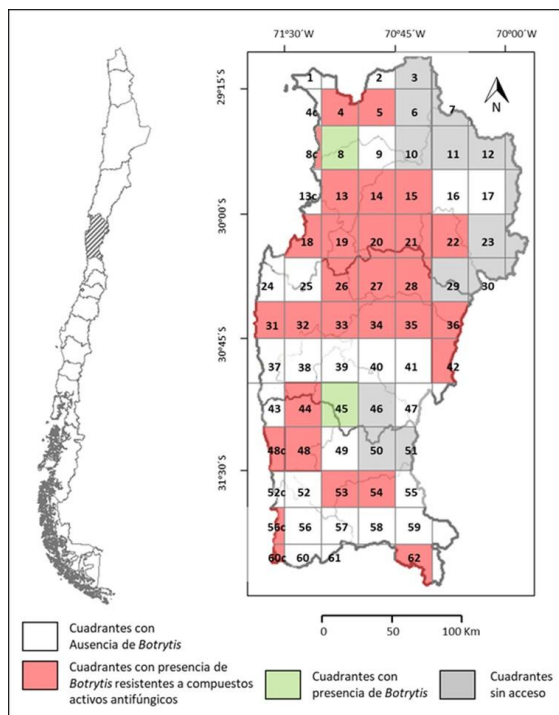


Botrytis cinerea resistentes a antifúngicos en la Región de Coquimbo



El color rojo indica la presencia y localización de *B. cinerea* que presentaron al menos 1 resistencia a los antifúngicos estudiados.

Laboratorio de Bioquímica y
Biología Molecular, Universidad de
La Serena



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE



Proyecto FIC-R BIP 30485880-0
“Mapeo genético del hongo
fitopatógeno *Botrytis cinerea*”



Mapeo genético del
hongo fitopatógeno
Botrytis cinerea
(Proyecto FIC-R BIP
30485880-0)



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE





¿Qué es *Botrytis cinerea*?



B. cinerea es un hongo fitopatógeno, necrotrófico y polífago. Produce la enfermedad del moho gris o podredumbre gris en un amplio rango de hospederos, siendo capaz de infectar a más de 1400 especies de plantas, principalmente dicotiledóneas

¿Afecta a la región de Coquimbo?

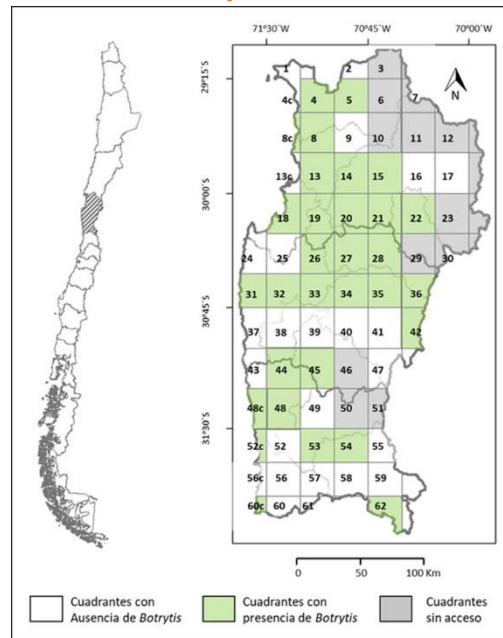
En Chile, alrededor del 20% de la producción en vides y hortaliza se pierden cada año a causa de enfermedades producidas por el hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*. En la región de Coquimbo las principales pérdidas están concentradas en uvas y frutillas.



¿Tiene impacto económico en la región de Coquimbo?

El efecto económico y social provocado por *B. cinerea* es relevante ya que afecta directamente al Producto Ingreso Bruto (PIB) y al empleo regional.

¿Dónde encontramos *Botrytis* en la región de Coquimbo?

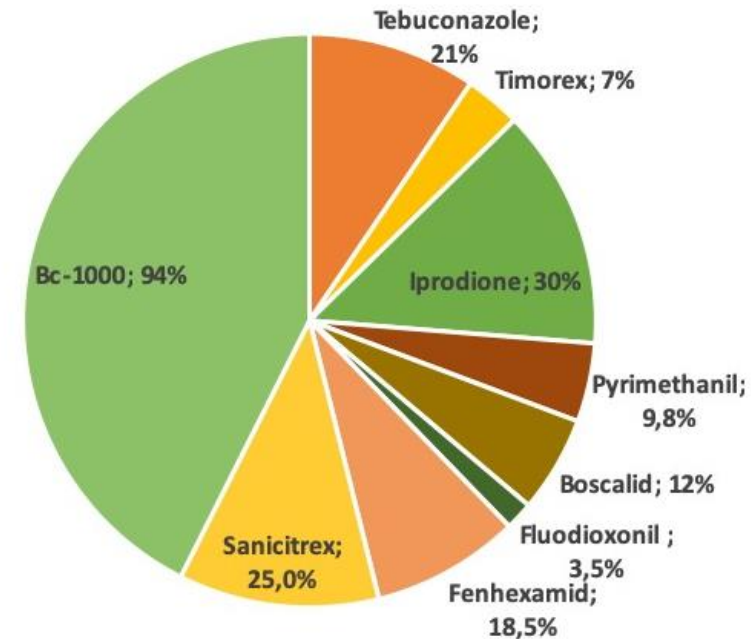


En el 50% de la región de Coquimbo se detectó la presencia de *B. cinerea* asociada a la vegetación regional.

¿Qué significa que *Botrytis* sea resistente a los antifúngicos?

Para el control del hongo *B. cinerea* se utilizan varios químicos que afectan su crecimiento, sin embargo el uso contante de estos químicos ha provocado que algunas cepas de este hongo hayan adquirido mecanismos para responder al químico transformándose en cepas que resisten el efecto del químico al control del hongo.

¿Qué compuestos activos presentan menor efectividad en el control de *Botrytis* de la región de Coquimbo?



El porcentaje indica la resistencia que tuvieron las cepas de *B. cinerea* al antifúngico. Valores altos indican menos efectividad, mientras que, valores menores, indican mayor control del antifúngico contra *Botrytis*.

BC-1000 tuvo una menor efectividad en el control del hongo *B. cinerea* ya que el 94% de los aislados fueron resistentes al antifúngico, sin embargo el antifúngico Fluodioxonil fue el mejor químico en controlar a *Botrytis cinerea* ya que sólo un 3,5% de las cepas de *B. cinerea* fueron resistentes a este antifúngico. Timorex es un antifúngico natural que mostro gran efectividad contra *B. cinerea*