



“DIFERENCIAS GENÉTICAS ENTRE GENOTIPOS GENERALISTA Y ESPECIALISTA DEL ÁFIDO PLAGA *Sitobion avenae*”

JAIME VERDUGO LEAL

MAGISTER EN HORTICULTURA

RESUMEN

Sitobion avenae es un insecto plaga que ataca los cultivos de cereales. En Chile esta especie se reproduce sólo partenogénicamente, presentando una amplia distribución y un reducido número de genotipos con distintas amplitudes de dieta. Con el fin de determinar la base genética de dicha amplitud de dieta, se estudiaron los perfiles AFLP de dos genotipos contrastantes, uno generalista y otro especialista. Se aislaron los fragmentos genéticos diferenciadores entre el genotipo generalista y especialista, pudiéndose observar que mayoritariamente eran fragmentos asociados a aislados de antena, tracto digestivo o glándulas salivales. Estos resultados sugieren que la especialización estaría principalmente asociada a una respuesta olfatoria, más que a respuestas de tipo visuales o de detoxificación.

Palabras claves: *Sitobion avenae*, generalista, especialista, AFLP.

ABSTRACT

Sitobion avenae is an insect pest that attacks cereal crops. In Chile this species has a wide distribution with a small number of genotypes with different diet widths. The causes underlying specialization were addressed studying the AFLP profiles of two contrasting genotypes, one generalist and another specialist. The differences observed between discriminator fragments were associated to antenna, digestive tract or salivary glands. These results suggest that the specialization would be mainly associated to an olfactory response rather than visual or detoxification response.

Key words: *Sitobion avenae*, generalist, specialist, AFLP.