

POLINIZACIÓN EN BERBERIS MICROPHYLLA G. FORST. ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS INSECTOS EN ESTA FASE DE DESARROLLO

Suárez, F. J.¹; Radice, S.^{1,2}; Arena, M.^{1,2} y E. Merluzzi ¹

¹ Facultad de Agronomía y Ciencias Agroalimentarias Universidad de Morón

² CONICET

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue el estudio de los insectos visitantes de las flores en el período de floración de *Berberis microphylla* G. Forst (sinónimo de *B. buxifolia* Lam.) "calafate" en Ushuaia, Tierra del Fuego. Se registró la presencia de tres insectos, de los cuales dos se identificaron como dípteros de la familia *Syrphidae*, en particular, de los géneros *Allograpta* y *Platycheirus*, y un lepidóptero del género *Tatochila*. *Platycheirus* sp. se observó en un 84,86% de las visitas totales mientras que *Allograpta* sp. solo en un 11,35%. Solo los sírfidos visitan de forma frecuente las flores como para poder ser considerados polinizadores de las mismas. Esta función la cumplen de manera indirecta tocando los estambres cuando introducen la cabeza en la flor para tomar el néctar. De este modo el polen queda adherido y puede ser transferido a otra flor. La actividad de los sírfidos fue corroborada mediante su estudio en cautiverio. Las flores colectadas de este experimento mostraron pétalos y sépalos marchitos, además de ennegrecimiento del gineceo

ABSTRACT

The aim of this work was to study the flower visiting insects in the flowering period of Berberis microphylla G. Forst (synonym of B. buxifolia Lam.) "calafate" in Ushuaia, Tierra del Fuego. It was observed presence of three insects. Two insect were identified as Diptera family Syrphidae in particular genus Allograpta and Platycheirus, and the last was a Lepidoptera identified as Tatochila. Platycheirus sp. was observed in a 84.86% respect to the total visit recorded while Allograpta only 11.35%. Hoverflies can be considered pollinators of calafate because were the visitors more frequently. This function is performed indirectly touching the stamens when introduce their heads in the flower to take nectar. Thus pollen is adhered and can be transferred to another flower. Hoverflies activity was corroborated by behavior studied in captivity. The flowers collected from this experiment showed petals and sepals withered also gynoecium blackening due to the intense insect contact. Strong correlation between the insect activity and weather conditions are

debido al intenso contacto con el insecto. Se observó una marcada correlación entre la actividad de los insectos y las condiciones climatológicas. Las temperaturas menores a 7,7 °C y los vientos por encima de 25,7 km/h impidieron la actividad normal de los insectos.

Palabras clave: calafate, insectos polinizadores, Syrphidae, Tierra del Fuego.

observed. Temperatures below 7.7 °C or winds above 25.7 Km/h prevented the normal insect activity.

Key words: barberry, pollinator insect, Syrphidae, Tierra del fuego