

¿CÓMO CONSTRUYE SU TELA EN FORMA DE EMBUDO LA ARAÑA LOBO *Aglaoctenus lagotis* (Araneae: Lycosidae)?



González, Macarena^{1,2}; Peretti, Alfredo V.¹ & Costa, Fernando G.²

¹CONICET- Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Cátedra de Diversidad Animal I, FCEFN, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. ²Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE, Montevideo, Uruguay, maca.gonzal@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Construir telas para vivir es raro en las arañas lobo, que suelen tener hábitos errantes. Sin embargo, algunas especies, postuladas como basales dentro del grupo, viven en telas (Foelix, 2011).

Aglaoctenus lagotis es una de esas especies (Fig. 1). Habita en Sudamérica y desarrolla todos sus estadios de vida en telas en forma de embudo (Sordi, 1996; Santos & Brescovit, 2001).

Se desconoce cómo hace esta especie, y las escasas restantes constructoras de la familia, para tejer los embudos. Sólo hay datos fragmentarios de un licósido de Norteamérica (Prestwich, 1977), con los que *A. lagotis*, parece diferir notoriamente, al menos en observaciones preliminares.

METODOLOGÍA

Se trabajó con arañas subadultas de la localidad de Fray Bentos (Río Negro, Uruguay).

* Se registró el comportamiento constructor de 10 individuos durante las primeras tres horas de tejido. Las observaciones fueron filmadas y analizadas con los programas Jwatcher y Ardesia.

* Adicionalmente, se sellaron (con parafina derretida) las hileras anteriores de 5 individuos y las hileras posteriores de otros 5 individuos y se registraron las telas que fueron capaces de construir luego.

Considerando la importancia de la construcción de la tela en las relaciones filogenéticas de las arañas y lo atípico de la vida en tela dentro de Lycosidae, el presente estudio tiene como **OBJETIVO: describir el comportamiento constructor de tela de *A. lagotis*.**



Figura 1

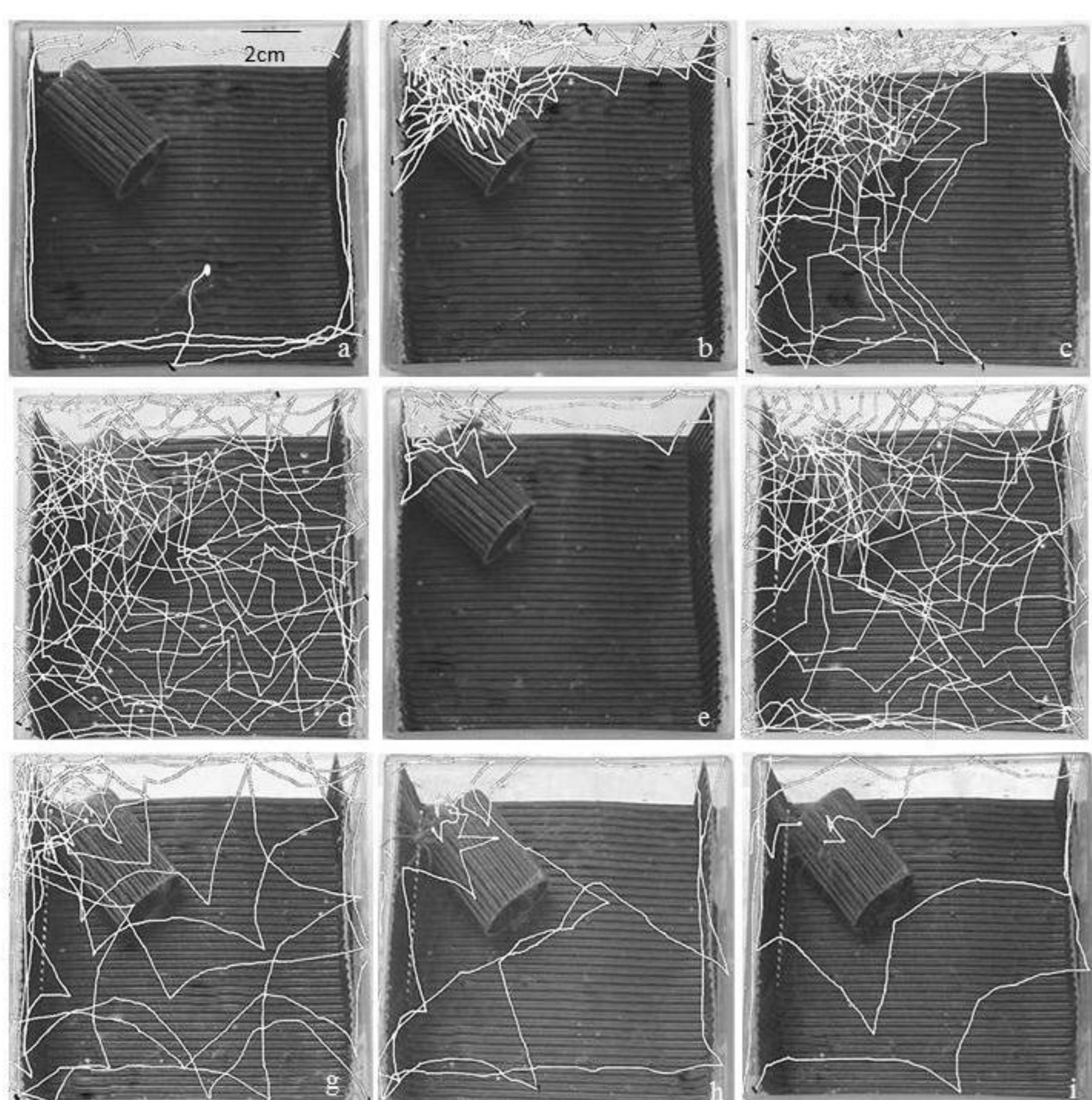


Figura 2 Recorrido realizado por los individuos de *A. lagotis* durante las primeras tres horas de construcción. Los puntos negros corresponden a las adhesiones durante el DHG.

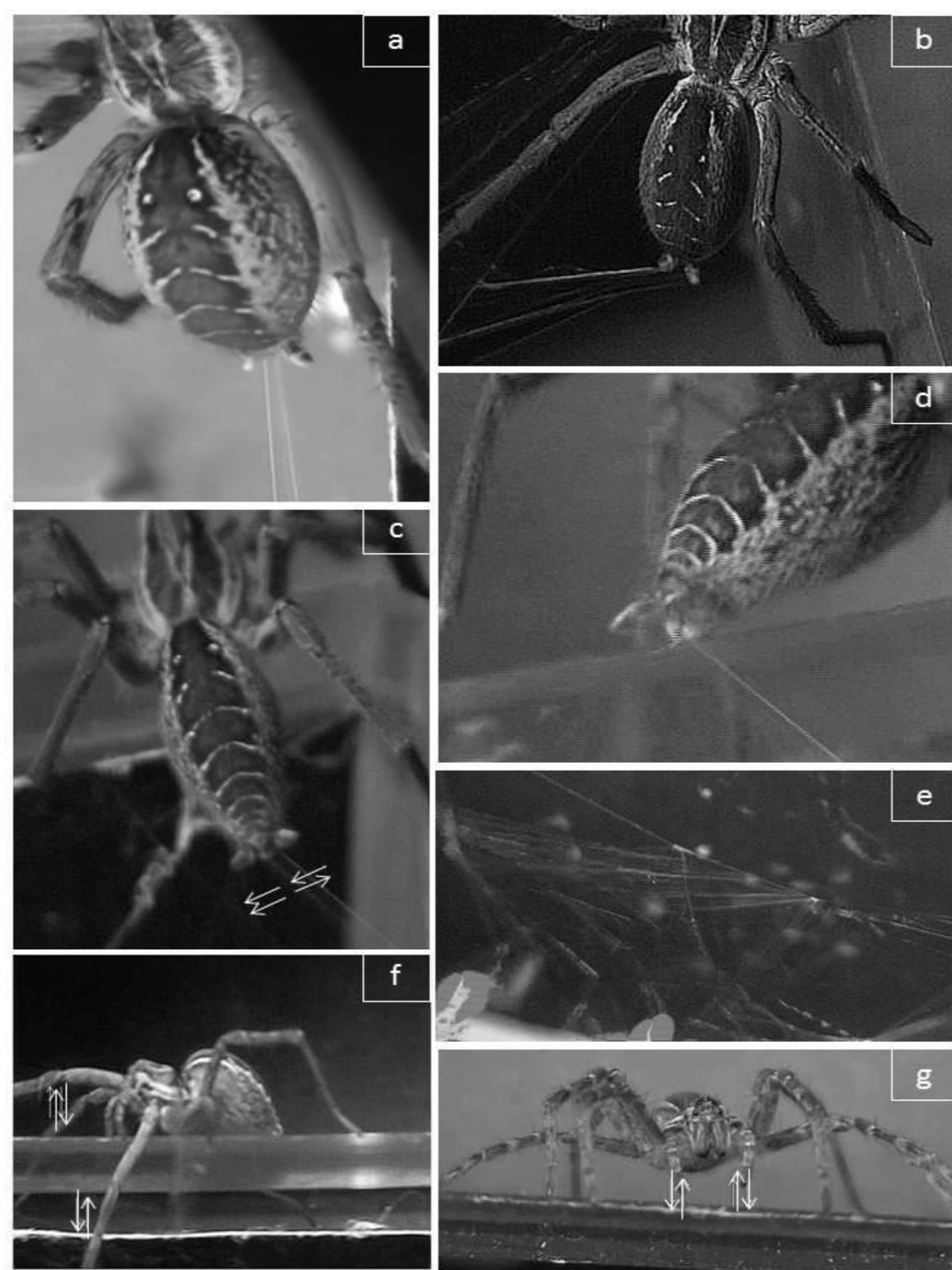


Figura 3 a) Hilos durante DHG; b) hilos durante el DHF; c) movimiento en tijera durante DHG; d) adhesión durante DHG; e) entramado resultante del DHF; f) sacudida exploratoria de patas delanteras; g) tamborileo de pedipalpos.

RESULTADOS

La construcción del embudo involucró tres conductas (Figs 2,3 y 4): depósito de hilos gruesos (DHG), depósito de hilos finos (DHF) y quietud (Q).

- **DHG:** más frecuente al comienzo de la construcción. La araña camina en línea recta, lento y con orientación radial desde el refugio. La adhesión de hilos suele ser lenta (1.10 seg) y cada largos tramos.
- **DHF:** frecuente avanzada la construcción. La araña camina sin orientación precisa, moviendo su abdomen in zig-zag, con desplazamientos y adhesión de hilos rápidos (0.65 seg). Las adhesiones suelen realizarse sobre los hilos gruesos antes colocados.
- **Q:** ausencia de desplazamiento del individuo. El tiempo invertido en ella aumenta con el avance de la construcción. Suele ocurrir en el área elegida como refugio.

Las telas registradas luego de sellar las hileras anteriores y posteriores pueden observarse en la Figura 5.

DISCUSIÓN

- La construcción de *A. lagotis* mostró más similitudes con lo reportado para las arañas Agelenidae que para el licósido norteamericano *Sosippus janus*.
- Las hileras anteriores tendrían una participación mayor que las hileras posteriores en el tejido de estas telas en embudo.
- Se discuten concordancias y discordancias entre las características constructoras de las familias de arañas con tela en embudo y la importancia de este reporte en Lycosidae.

Referencias bibliográficas

- Foelix, R.F. 2011. Biology of spiders, 3rd edn. Oxford University Press, New York.
- Prestwich, K.N. 1977. The energetics of web-building in spiders. Comparative Biochemistry and Physiology. 57A: 321.326.
- Santos, A.J. & A.D. Brescovit. 2001. A revision of the South American spider genus *Aglaoctenus* 641 Tullgren, 1905 (Araneae, Lycosidae, Sosippinae). Andrias 15: 75-90.
- Sordi, S. 1996. Ecología de populações da aranha *Porrimosa lagotis* (Lycosidae) nas reservas Mata de Santa Genebra, Campinas (SP) e Serra do Japi, Jundá (SP) [PhD Thesis]. Sao Paulo (Brasil): Universidade Estadual de Campinas.

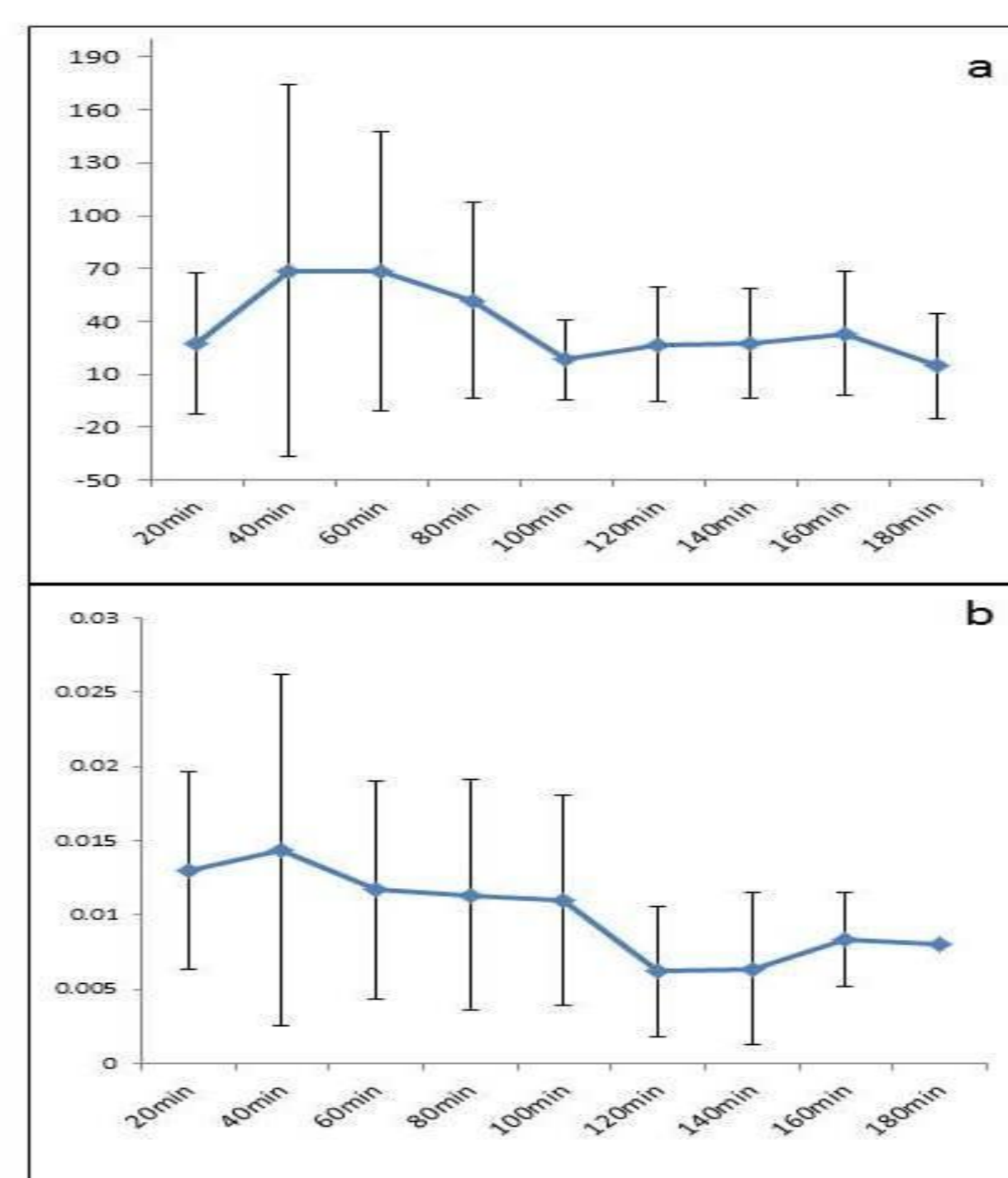


Figura 4 a) Nº de adhesiones (promedio ± DE) y b) promedio de duración de cada adhesión cada 20 min de construcción.

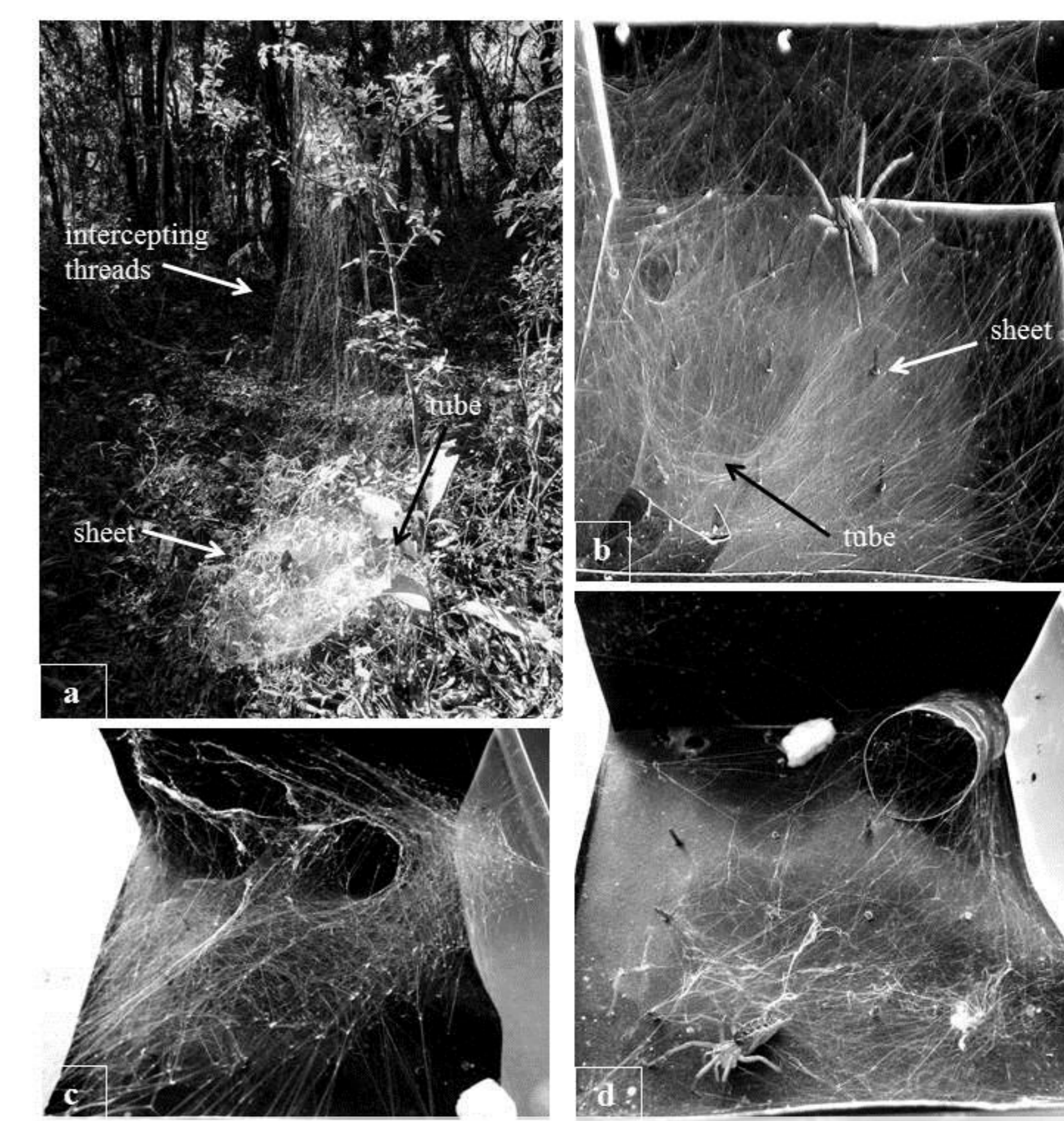


Figura 5 a) y b) telas control a campo y laboratorio, respectivamente; c) telas construidas con hileras posteriores selladas; d) telas con hileras anteriores selladas.