

**ROYA ASIÁTICA DE LA SOJA: PATOMETRIA DE EPIDEMIAS EN ARGENTINA Y CARACTERIZACION MORFOLOGICA DE *Phakopsora pachyrhizi* (uredosporas y teleutosporas) <sup>1</sup>CARMONA, MARCELO, <sup>1</sup>GALLY, MARCELA. Y <sup>2</sup>LOPEZ SILVIA EDITH. <sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453 (1417) Argentina. [carmonam@agro.uba.ar](mailto:carmonam@agro.uba.ar) <sup>2</sup>Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas. UBA. Asian soybean rust: patometry of epidemics and morphological characterization of *Phakopsora pachyrhizi* (uredosores and teleutospores)**

Durante los meses de abril y mayo de 2004 se han registrado ataques de la roya asiática de la soja en el noroeste y noreste de Argentina. El objetivo de este trabajo fue caracterizar patométricamente a la enfermedad y describir morfológicamente su agente causal en epidemias registradas en tres lotes de diferentes provincias: 1) Chaco M1 (Loc. Charata, variedad A8000 estado: R6); 2) Santiago de Estero M2 (La Paloma, var Munasca, R6-R7) y 3) Salta M3 (Tolloche, var A9000, R5.5). Se determinó incidencia en plantas y hojas, y severidad promedio sobre folíolos centrales en 10 plantas aún verdes tomadas al azar por lote. Para la cuantificación se consideró a cada planta por tercios. Asimismo, se determinó al azar y bajo lupa de 20 y 40 X, el N° de uredosoros por cm<sup>2</sup> y por lesión en la cara abaxial de los folíolos del tercio inferior. Se realizaron cortes transversales de hoja para la caracterización micromorfológica de los uredosoros y teleutosoros y la medición de uredosporas y teleutosporas. Los síntomas y signos típicos de la roya (lesiones y pústulas) aparecieron mezclados con los de bacteriosis (*Pseudomonas* y *Xanthomonas*), tizón por *Cercospora kikuchii*, mildew (*Peronospora manshurica*), y mancha marrón (*Septoria glycines*). La incidencia en plantas y en hojas fue para todos los casos del 100%. El tercio inferior se encontraba en parte desfoliado, y con hojas cloróticas. La severidad promedio (incluyendo clorosis) de cada tercio, fue para la M1: 45%, 20% y 10% para el tercio inferior, medio y superior respectivamente, de 60%, 40% y 25% para la M2 y de 25%, 15% y 10% para la M3. El tamaño de las uredosporas fue de: 27 μm (25-30) de largo; x 18,5 μm (16-22) de ancho. El número de uredosoros por cm<sup>2</sup> en la cara inferior de los folíolos fue en la M1: 156 /cm<sup>2</sup> (rango 88-200), en la M2: 172, (128-232) y en la M3: 120, (72-232). El número de uredosoros por lesión fue: en M1: 6 /lesión (1-15); en M2: 5,5 (1-13) y en M3: 2,8 (1-5). Los teleutosoros aparecieron mezclados en forma de costra entre los uredosoros con teleutosporas de: 23,8 μm (19-27) de largo x 9 μm; (8-11) de ancho. Se confirma la presencia y agresividad de la enfermedad y se informa el desarrollo de teleutosporas bajo condiciones naturales para el país. Si bien el ataque de esta enfermedad se detectó en estados avanzados del cultivo, será necesario más investigación y capacitación para su futuro manejo.